## **EAST Search History**

| Ref# | Hits | Search Query  | DBs                       | Default<br>Operator | Plurals | Time Stamp          |
|------|------|---|---------------------------|---------------------|---------|---------------------|
| 2    | 509  | 219/76.14.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR                  | OFF     | 2009/06/18<br>13:47 |
| .12  | 199  | (US-20030079916-\$ or US-2006018577-\$ or US-2006018577-\$ or US-20070164002-\$ or US-20070164002-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010006151-\$ or US-20010006151-\$ or US-20010006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040041966-\$ or US-2004004421-\$ or US-200400265503-\$ or US-20040077272-\$ or US-2005008891-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-2005018578-\$ or US-2005018578-\$ or US-2005018578-\$ or US-2005018578-\$ or US-200501858-\$ or US-2005072601-\$ or US-2005072601-\$ or US-2005072601-\$ or US-2005072601-\$ or US-2005072601-\$ or US-20050072601-\$ or US | US-PCPUB;<br>USPAT        | OR                  | OFF     | 2009/06/18          |

|     | 4515870-\$ or US-  |
|-----|--|
|     | 4515868-\$ or US-  |
|     | 4529169-\$ or US-  |
|     | 4576873-\$ or US-  |
|     | 5226977-\$ or US-  |
|     | 5220977-\$ 01 US-  |
|     | 5569395-\$ or US-  |
|     | 6375895-\$ or US-  |
|     | 6392190-\$ or US-  |
|     | 5755298-\$ or US-  |
|     | 5755299-\$ or US-  |
|     | 5812926-\$ or US-  |
|     | 5910376-\$ or US-  |
|     | 6138779-\$ or US-  |
|     | 6469278-\$ or US-  |
|     | 6037287-\$ or US-  |
|     | 4866246-\$ or US-  |
|     | 4904842-\$).did. or (US-   |
|     | 5268045-\$ or US-  |
|     | 4463243-\$ or US-  |
|     | 4843210-\$ or US-  |
|     | 5006321-\$ or US-  |
|     | 5213848-\$ or US-  |
|     | 5375759-\$ or US-  |
|     | 5432317-\$ or US-  |
|     | 5448035-\$ or US-  |
|     | 5569396-\$ or US-  |
|     | 5616258-\$ or US-  |
|     | 5695825-\$ or US-  |
|     | 5770273-\$ or US-  |
|     | 3855447-\$ or US-  |
|     | 3835288-\$ or US-  |
|     | 4015100-\$ or US-  |
|     | 4161645-\$ or US-  |
|     | 4257274-\$ or US-  |
|     | 4269867-\$ or US-  |
|     | 4302483-\$ or US-  |
|     | 4323756-\$ or US-  |
|     | 4349581-\$ or US-  |
|     | 4400408-\$ or US-  |
|     | 4430297-\$ or US-  |
|     | 4433064-\$ or US-  |
|     | 4434347-\$ or US-  |
|     | 4459452-\$ or US-  |
|     | 4471024 \$\ did or (110  |
|     | 4471034-\$).did. or (US-   |
|     | 4484060-\$ or US-  |
|     | 4507540-\$ or US-  |
|     | 4521664-\$ or US-  |
| : : | 4537794-\$ or US-  |
|     | 4596719-\$ or US-  |
|     | 4615734-\$ or US-  |
|     | 4825029-\$ or US-  |
|     | 4826462-\$ or US-  |
|     | 4518370-\$ or US- 4515868-\$ or US- 4529169-\$ or US- 4576373-\$ or US- 5526937-\$ or US- 5569395-\$ or US- 5613226-\$ or US- 5613226-\$ or US- 5752299-\$ or US- 571226-\$ or US- 571276-\$ or US- 5712778-\$ or US- 571278-\$ or US- 571 |
|     | 4869422-\$ or US-  |

|   | 4873506-\$ or US-        |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|   | 4878953-\$ or US-        |  |  |
|   | 4881348-\$ or US-        |  |  |
|   | 4888056-\$ or US-        |  |  |
|   | 4923511-\$ or US-        |  |  |
|   | 4924203-\$ or US-        |  |  |
| į | 4960458-\$ or US-        |  |  |
|   | 4970091-\$ or US-        |  |  |
|   | 5004886-\$ or US-        |  |  |
| 1 | 5052331-\$ or US-        |  |  |
|   | 5207371-\$ or US-        |  |  |
|   | 5221427-\$ or US-        |  |  |
|   | 5239161-\$ or US-        |  |  |
|   | 5240532-\$ or US-        |  |  |
|   | 5281789-\$ or US-        |  |  |
|   | 5360961-\$ or US-        |  |  |
|   | 5369336-\$).did. or (US- |  |  |
|   | 5380415-\$ or US-        |  |  |
| * | 5395584-\$ or US-        |  |  |
|   | 5397653-\$ or US-        |  |  |
|   | 5496391-\$ or US-        |  |  |
|   | 5544195-\$ or US-        |  |  |
|   | 5545873-\$ or US-        |  |  |
|   | 5596210-\$ or US-        |  |  |
| 1 | 5606396-\$ or US-        |  |  |
|   | 5621237-\$ or US-        |  |  |
|   | 5665255-\$ or US-        |  |  |
|   | 5686001-\$ or US-        |  |  |
|   | 5785805-\$ or US-        |  |  |
|   | 5801429-\$ or US-        |  |  |
|   | 5811055-\$ or US-        |  |  |
|   | 5820939-\$ or US-        |  |  |
|   | 5891312-\$ or US-        |  |  |
| 1 | 5948294-\$ or US-        |  |  |
|   | 5981904-\$ or US-        |  |  |
|   | 5991072-\$ or US-        |  |  |
|   | 5997957-\$ or US-        |  |  |
|   | 6007922-\$ or US-        |  |  |
|   | 6012900-\$ or US-        |  |  |
|   | 6039238-\$ or US-        |  |  |
|   | 6040086-\$ or US-        |  |  |
|   | 6056839-\$ or US-        |  |  |
|   | 6060686-\$ or US-        |  |  |
|   | 6091043-\$).did. or (US- |  |  |
|   | 6095395-\$ or US-        |  |  |
|   | 6099457-\$ or US-        |  |  |
|   | 6117493-\$ or US-        |  |  |
|   | 6127644-\$ or US-        |  |  |
|   |                          |  |  |
| l | 6153847-\$ or US-        |  |  |
|   | 6165286-\$ or US-        |  |  |
| İ | 6187062-\$ or US-        |  |  |
|   | 6190740-\$ or US-        |  |  |
|   | 6191379-\$ or US-        |  |  |
| ļ | 6191485-\$ or US-        |  |  |

| L13 86                                  | 7409869-\$).did.<br>219/76.12.ccls. not<br>L12 not L2  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
|---|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| *************************************** |  | 1                         | \$ |     |                     |
|   | 6963044-\$ or US- 7105205-\$, or US- 7105205-\$, or US- 714574-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453963-\$ or US- 4453963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4502252-\$ or US- 4502252-\$ or US- 4502253-\$ or US- 5201917-\$ or US- 524157-\$ or US- 524157-\$ or US- 524157-\$ or US- 541477-\$ or US- 541477-\$ or US- 541475-\$ or US- 54148929-\$ or US- 541410-\$ or US- 7361411-\$ or US- 73673410-\$ or US- 7367340-\$ or US- |                           |    |     |                     |
|   |  |                           |    |     |                     |

| L15 | 369 | 219/125.11.ccls. not<br>L12 not L2 not L13 not<br>L14   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOOR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
|-----|-----|---|---------------------------|----|-----|---------------------|
| L16 | 206 | 219/125.12.cds. not<br>L12 not L2 not L13 not<br>L14 not L15  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| L17 | 509 | 219/76.14.cds.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| 127 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-2001001966-\$ or US-20030122059-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-200400247946-\$ or US-200400247946-\$ or US-200500727272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-2005018591-\$ or US-2005018591-\$ or US-2005018591-\$ or US-200501952-\$ or US-20050195577-\$ or US-2006009937-\$ or US-2006009937-\$ or US-2006009937-\$ or US-2006009937-\$ or US-20050072601-\$ or US-20050072601-\$ or US-20050095577-\$ or US-2008009937-\$ or US-5054715-\$69-\$ or US-502668-\$ or US-5935350-\$ or US-572668-\$ or US-572668-\$ or US-5726468-\$ or US-5726468-\$ or US-572648-\$ or US-5726468-\$ or US-572648-\$ or US-572668-\$ or US-57268-\$ or US-572 | US-PGPUB;<br>USPAT        | OR | OFF | 2009/06/18          |

| 4515870-\$ or US-       |   |   |     | *                                       |
|-------------------------|---|---|-----|---|
| 4515868-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4529169-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4576873-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5226977-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5569395-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 6375895-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 6392190-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5755298-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5755299-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5812926-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5910376-\$ or US-       |   |   |     | -                                       |
| 6138779-\$ or US-       |   |   |     | -                                       |
| 6469278-\$ or US-       |   |   |     | -                                       |
| 6037287-\$ or US-       |   |   |     | -                                       |
| 4866246-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4904842-\$).did. or (US | <b>}</b>                                |   |     | 9                                       |
| 5268045-\$ or US-       |   |   |     | *************************************** |
| 4463243-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4843210-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5006321-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5213848-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5375759-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5432317-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5448035-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5569396-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5616258-\$ or US-       |   |   |     | 1                                       |
| 5695825-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 5770273-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 3855447-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 3835288-\$ or US-       |   |   |     | -                                       |
| 4015100-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4161645-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4257274-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4269867-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4302483-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4323756-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4349581-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4400408-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4430297-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4433064-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4434347-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4459452-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4471034-\$).did. or (US | }                                       |   |     |   |
| 4484060-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4507540-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4521664-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4537794-\$ or US-       | *************************************** |   |     |   |
| 4596719-\$ or US-       |   |   |     | *************************************** |
| 4615734-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4825029-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4826462-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4864094-\$ or US-       |   |   |     |   |
| 4869422-\$ or US-       |   |   |     |   |
| f i                     | 1                                       | 1 | £ } | 1                                       |

| 4   | 373506-\$ or US-        |  |
|-----|-------------------------|--|
|     | 378953-\$ or US-        |  |
|     | 381348-\$ or US-        |  |
|     | 388056-\$ or US-        |  |
|     |                         |  |
|     | 923511-\$ or US-        |  |
|     | 924203-\$ or US-        |  |
|     | 960458-\$ or US-        |  |
|     | 970091-\$ or US-        |  |
|     | 004886-\$ or US-        |  |
|     | 052331-\$ or US-        |  |
| 5   | 207371-\$ or US-        |  |
| 5   | 221427-\$ or US-        |  |
| 5   | 239161-\$ or US-        |  |
| 5   | 240532-\$ or US-        |  |
| 5   | 281789-\$ or US-        |  |
|     | 360961-\$ or US-        |  |
|     | 369336-\$).did. or (US- |  |
|     | 380415-\$ or US-        |  |
|     | 395584-\$ or US-        |  |
|     | 397653-\$ or US-        |  |
|     | 196391-\$ or US-        |  |
|     | 544195-\$ or US-        |  |
|     |                         |  |
|     | 545873-\$ or US-        |  |
|     | 596210-\$ or US-        |  |
|     | 306396-\$ or US-        |  |
|     | 621237-\$ or US-        |  |
|     | 665255-\$ or US-        |  |
|     | 686001-\$ or US-        |  |
| 5   | 785805-\$ or US-        |  |
| 5   | 301429-\$ or US-        |  |
| 5   | 311055-\$ or US-        |  |
| 5   | 320939-\$ or US-        |  |
| 5   | 391312-\$ or US-        |  |
| 5   | 948294-\$ or US-        |  |
|     | 981904-\$ or US-        |  |
|     | 991072-\$ or US-        |  |
| 3 - | 997957-\$ or US-        |  |
|     | 007922-\$ or US-        |  |
|     | 012900-\$ or US-        |  |
|     | 039238-\$ or US-        |  |
| - 1 |                         |  |
|     | 040086-\$ or US-        |  |
|     | 056839-\$ or US-        |  |
|     | 060686-\$ or US-        |  |
|     | 091043-\$).did. or (US- |  |
|     | 095395-\$ or US-        |  |
|     | 099457-\$ or US-        |  |
| 6   | 117493-\$ or US-        |  |
| 6   | 127644-\$ or US-        |  |
|     | 153847-\$ or US-        |  |
|     | 165286-\$ or US-        |  |
|     | 187062-\$ or US-        |  |
|     | 190740-\$ or US-        |  |
|     | 191379-\$ or US-        |  |
|     | 191485-\$ or US-        |  |
| О   | 191700 \$ UI UO         |  |

|   | 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 52215917-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5261477-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did. 127 not L17 | US-PGPUB;<br>USPAT; USOOR   | OR   | OFF  | 2009/06/18<br>13:47  |
|---|--|---|--|--|--|
|   | 5002839-\$ or US-5224599-\$ or US-5224559-\$ or US-5224559-\$ or US-5261477-\$ or US-5448929-\$ or US-5829539-\$ or US-5829539-\$ or US-5979575-\$ or US-615935-\$ or US-7048080-\$).did. or (US-7361411-\$ or US-7361411-\$ or US-7377340-\$ or US-         |   |  |  |  |
|   | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-<br>5224559-\$ or US-<br>5261477-\$ or US-<br>5448929-\$ or US-<br>5813475-\$ or US-<br>5829539-\$ or US-<br>5979575-\$ or US-<br>6615935-\$ or US-  |   |  |  |  |
| *************************************** | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-<br>5224559-\$ or US-<br>5261477-\$ or US-<br>5448929-\$ or US-<br>5813475-\$ or US-<br>5829539-\$ or US-<br>5979575-\$ or US-   |   | ***************************************  | ***************************************  |  |
| *************************************** | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-<br>5224559-\$ or US-<br>5261477-\$ or US-<br>5448929-\$ or US-<br>5813475-\$ or US-<br>5829539-\$ or US-  |   |  | and the state of t |  |
| *************************************** | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-<br>5224559-\$ or US-<br>5261477-\$ or US-<br>5448929-\$ or US-  |   |  | ***************************************  | ***************************************  |
| *************************************** | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-<br>5224559-\$ or US-<br>5261477-\$ or US-   |   |  | ***************************************  | ***************************************  |
| *************************************** | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-<br>5224559-\$ or US-  |   |  | ***************************************  | ***************************************  |
| *************************************** | 5002839-\$ or US-<br>5201917-\$ or US-   |   |  | ****   |  |
|   | 5002839-\$ or US-  |   |  | ***  |  |
|   | 4850794-\$ or US-  | į.  | 1  |  |  |
|   | ,  | 1   | 1  | ***************************************  | ***  |
|   |  |   |  | *  |  |
|   |  |   |  | ***  |  |
|   | 4557804-\$ or US-  |   |  | ***  |  |
|   | 4533004-\$ or US-  |   |  | ***  |  |
| *************************************** | 4493963-\$ or US-  | ***************************************   |  | ***  |  |
|   | 4359335-\$ or US-  |   |  |  | ****   |
| -                                       |  | ***************************************   |  | ***  |  |
| *************************************** |  |   |  | •  |  |
|   |  |   |  | ***  |  |
| 4                                       |  |   |  | *  | ***************************************  |
| *************************************** | 7256369-\$ or US-  |   |  |  | ***************************************  |
| -                                       | 7148443-\$ or US-  | ***************************************   |  | ***  |  |
| ******                                  | 7141754-\$ or US-  |   |  | 4  | ***  |
| *****                                   | 7126076-\$ or US-  |   |  | ***  | ***  |
| *****                                   | 7105205-\$).did. or (US-   |   |  | ***  | ***  |
|   | 6963044-\$ or US-  | ******  |  |  |  |
|   |  |   |  |  | ***  |
| *                                       |  |   |  |  |  |
| ****                                    |  |   |  | 4  | **   |
|   |  |   |  | ***  | ***  |
| ****                                    |  |   |  |  |  |
|   |  |   |  |  |  |
|   | 6428596-\$ or US-  |   |  |  |  |
|   | 6390389-\$ or US-  |   |  |  |  |
|   | 6331688-\$ or US-  |   |  |  |  |
|   | 6328922-\$ or US-  |   |  |  |  |
|   |  |   |  |  |  |
|   |  |   |  |  |  |
|   |  | 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 445963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- | 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6339389-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7392142-\$ or US- 7392142-\$ or US- 7392142-\$ or US- 435935-\$ or US- 4359363-\$ or US- 44593963-\$ or US- 4459300-\$ or US- 455700-\$ or US- 4551508-\$ or US- 4551508-\$ or US- 455290-\$ or US- 4551508-\$ or US- 455290-\$ or US- 455290-\$ or US- 455290-\$ or US- 4551508-\$ or US- 455290-\$ or US- 455290-\$ or US- 455292-\$ or US- | 6211482-\$ or US 6227435-\$ or US 62289111-\$ or US 6328922-\$ or US 6331688-\$ or US 6331688-\$ or US 6390389-\$ or US 6428596-\$ or US 6428596-\$ or US 6453090-\$ or US 6453090-\$ or US 6674047-\$ or US 66749894-\$ or US 6888888-\$ or US 6888888-\$ or US 6888888-\$ or US 6963044-\$ or US 7105205-\$).did. or (US 7126076-\$ or US 7141754-\$ or US 7144743-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7302935-\$ or US 435935-\$ or US 435935-\$ or US 435935-\$ or US 44563004-\$ or US 4557804-\$ or US  | 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 622892111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 631888-\$ or US- 631888-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6688088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 71417443-\$ or US- 7141443-\$ or US- 736369-\$ or US- 7392142-\$ or US- 7392142-\$ or US- 7392142-\$ or US- 739219-\$ or US- 435935-\$ or US- 4359363-\$ or US- 4359363-\$ or US- 44593063-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4551508-\$ or US- 4552252-\$ or US- |

| L30 | 369 | 219/125.11.cds. not<br>L27 not L17 not L28<br>not L29  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
|-----|-----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| L31 | 206 | 219/125.12.ccls. not<br>L27 not L17 not L28<br>not L29 not L30   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| L32 | 574 | 219/121.59.cds. not<br>L27 not L17 not L28<br>not L29 not L30 not<br>L31   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| L33 | 574 | 219/121.59.cds. not<br>L27 not L17 not L28<br>not L29 not L30 not<br>L31   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| L34 | 316 | L33 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| L35 | 143 | L34 and (hard or face<br>or facing or clad or<br>cladding)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:47 |
| L36 | 206 | 219/125.12.cds. not<br>L12 not L2 not L13 not<br>L14 not L15   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:48 |
| L37 | 111 | L36 and (pipe cylinder tube rotate rotate)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/06/18<br>13:48 |
| SI  | 199 | (US-20030079916-\$ or US-20061085773-\$ or US-20060168551-\$ or US-20060168551-\$ or US-20060168551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004004421-\$ or US-20040265503-\$ or US-20040265503-\$ or US-200500727272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050173493-\$ or US-200501818537-\$ or US-20050096740-\$ or US-20060096740-\$ or US-2005018537-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070125759-\$ or US-20070237689-\$). didid. or (US- | US-POPUB;<br>USPAT        | OR | OFF | 2009/02/09          |

| 20080029927-\$ or US-                         |      |
|---|------|
| 20080098926-\$ or US-                         |      |
| 20080226843-\$ or US-                         |      |
| 20020162691-\$ or US-                         |      |
| 20040206726-\$ or US-                         |      |
| 20050072601-\$ or US-                         |      |
| 20060090937-\$ or US-                         |      |
| 1   |      |
| 20070095577-\$ or US-<br>20080241584-\$).did. |      |
|   |      |
| or (US-4260203-\$ or                          |      |
| US-4515869-\$ or US-<br>4942059-\$ or US-     |      |
|   |      |
| 5441554-\$ or US-<br>5624717-\$ or US-        |      |
|   |      |
| 5702668-\$ or US-                             |      |
| 5935350-\$ or US-                             |      |
| 6124564-\$ or US-                             |      |
| 6772849-\$ or US-                             |      |
| 4515870-\$ or US-                             |      |
| 4515868-\$ or US-                             |      |
| 4529169-\$ or US-                             |      |
| 4576873-\$ or US-                             |      |
| 5226977-\$ or US-                             |      |
| 5569395-\$ or US-                             |      |
| 6375895-\$ or US-                             |      |
| 6392190-\$ or US-                             |      |
| 5755298-\$ or US-                             |      |
| 5755299-\$ or US-                             |      |
| 5812926-\$ or US-                             |      |
| 5910376-\$ or US-                             |      |
| 6138779-\$ or US-                             |      |
| 6469278-\$ or US-                             |      |
| 6037287-\$ or US-                             |      |
| 4866246-\$ or US-                             |      |
| 4904842-\$).did. or (US-                      | 4    |
| 5268045-\$ or US-                             |      |
| 4463243-\$ or US-                             |      |
| 4843210-\$ or US-                             |      |
| 5006321-\$ or US-                             |      |
| 5213848-\$ or US-                             |      |
| 5375759-\$ or US-                             |      |
| 5432317-\$ or US-                             |      |
| 5448035-\$ or US-                             |      |
| 5569396-\$ or US-                             |      |
| 5616258-\$ or US-                             |      |
| 5695825-\$ or US-                             | ***  |
| 5770273-\$ or US-                             |      |
| 3855447-\$ or US-                             |      |
| 3835288-\$ or US-                             |      |
| 4015100-\$ or US-                             |      |
| 4161645-\$ or US-                             |      |
| 4257274-\$ or US-                             | **** |
| 4269867-\$ or US-                             | ***  |
| 4302483-\$ or US-                             |      |

|                          |  |      | 7                                       |
|--------------------------|--|------|---|
| 4323756-\$ or US-        |  | 1    |   |
| 4349581-\$ or US-        |  |      |   |
| 4400408-\$ or US-        |  |      |   |
| 4430297-\$ or US-        |  | 1    |   |
| 4433064-\$ or US-        |  |      |   |
| 4434347-\$ or US-        |  | 1    |   |
| 4459452-\$ or US-        |  |      |   |
| 4471034-\$).did. or (US- |  |      |   |
| 4484060-\$ or US-        |  | **   |   |
| 4507540-\$ or US-        |  |      |   |
| 4521664-\$ or US-        |  | ***  | -                                       |
| 4537794-\$ or US-        |  |      |   |
| 4596719-\$ or US-        |  | ***  | -                                       |
| 4615734-\$ or US-        |  |      | ***                                     |
| 4825029-\$ or US-        |  |      | ******                                  |
| 4826462-\$ or US-        |  |      | -                                       |
| 4864094-\$ or US-        |  | ***  | *************************************** |
| 4869422-\$ or US-        |  |      | ***                                     |
| 4873506-\$ or US-        |  |      | -                                       |
| 4878953-\$ or US-        |  |      | a constant                              |
| 4881348-\$ or US-        |  |      |   |
|                          |  | ***  | ******                                  |
| 4888056-\$ or US-        |  |      |   |
| 4923511-\$ or US-        |  | ***  | -                                       |
| 4924203-\$ or US-        |  | **** | -                                       |
| 4960458-\$ or US-        |  |      |   |
| 4970091-\$ or US-        |  | ***  | ****                                    |
| 5004886-\$ or US-        |  |      |   |
| 5052331-\$ or US-        |  |      | -                                       |
| 5207371-\$ or US-        |  | **** | *************************************** |
| 5221427-\$ or US-        |  |      | -                                       |
| 5239161-\$ or US-        |  | ***  | ******                                  |
| 5240532-\$ or US-        |  | **** | *************************************** |
| 5281789-\$ or US-        |  | ***  | -                                       |
| 5360961-\$ or US-        |  | ***  | 1                                       |
| 5369336-\$).did. or (US- |  | -    | -                                       |
| 5380415-\$ or US-        |  |      |   |
| 5395584-\$ or US-        |  | ***  |   |
| 5397653-\$ or US-        |  | **** |   |
| 5496391-\$ or US-        |  |      | -                                       |
| 5544195-\$ or US-        |  | ***  | -                                       |
| 5545873-\$ or US-        |  | -    |   |
| 5596210-\$ or US-        |  |      | -                                       |
| 5606396-\$ or US-        |  |      | *************************************** |
| 5621237-\$ or US-        |  |      | *************************************** |
| 5665255-\$ or US-        |  |      | *                                       |
| 5686001-\$ or US-        |  | 1    |   |
| 5785805-\$ or US-        |  |      | ****                                    |
| 5801429-\$ or US-        |  |      | ****                                    |
| 5811055-\$ or US-        |  |      | *****                                   |
| 5820939-\$ or US-        |  |      | *****                                   |
| 5891312-\$ or US-        |  |      | ****                                    |
| 5948294-\$ or US-        |  |      |   |
| 5981904-\$ or US-        |  |      | *****                                   |
| 5991072-\$ or US-        |  |      | · ·                                     |
|                          |  |      |   |

| 5997957-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 60139238-\$ or US 6039238-\$ or US 6056839-\$ or US 6060686-\$ or US 6091043-\$),did. or (US 6091043-\$),did. or (US 6091043-\$),did. or (US 6093457-\$ or US 61177493-\$ or US 61177493-\$ or US 61177493-\$ or US 6165286-\$ or US 61697040-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6201477-\$ or US 6211482-\$ or US 6211482-\$ or US 622111-\$ or US 6239328-\$ or US 6239389-\$ or US 6331688-\$ or US 6331688-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 6453090-\$ or US 6453090-\$ or US 6453090-\$ or US 6453090-\$ or US 6513728-\$ or US 6688088-\$ or US 688988-\$ or US 688988-\$ or US 6879984-\$ or US 687088-\$ or US 6870444-\$ or US 714754-\$ or US 714754-\$ or US 7148754-\$ or US 7148754-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 4359335-\$ or US 4459963-\$ or US 4459963-\$ or US 455904-\$ or US 455905-\$ or US 455905-\$ or US 455905-\$ or US 455906-\$ or US 455906-\$ or US 455906-\$ or US 455908-\$ or US 455080-\$ or US   |                  |     |   |   |  |
|---|------------------|-----|---|---|--|
| 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$). did. or (US- 6095595-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191779-\$ or US- 61917379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6221417-\$ or US- 622111-\$ or US- 622111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331888-\$ or US- 6331888-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6431994-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6749694-\$ or US- 7105205-\$). did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7344608-\$ or US- 734608-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4558252-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456252-\$ or US- 4562023-\$ or US- 456203-\$ or US- 4562023-\$ or US- 4562023-\$ or US- 4562023-\$ or US-  | 5997957-\$ or US | 1   | 1 | 1 | 1  |
| 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6091043-\$), idd. or (US- 6095395-\$ or US- 6017439-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61177493-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191748-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6231888-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428930-\$ or US- 642896-\$ or US- 6428980-\$ or US- 6428980-\$ or US- 66749894-\$ or US- 66749894-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6749894-\$ or US- 714274-\$ or US- 7141754-\$ or US- 714174-\$ or US- 714174-\$ or US- 714174-\$ or US- 714174-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459293-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562923-\$ or US- 4562923-\$ or US- 456293-\$ or US-   |                  |     |   |   | *****  |
| 6039238 \$ or US 6040086 \$ or US 6056839 \$ or US 6056839 \$ or US 6091043 *\$), did. or (US 6095395 \$ or US 609143 *\$), did. or (US 6095457 \$ or US 6117493 \$ or US 6117493 \$ or US 6117493 \$ or US 6117644 \$ or US 61153847 \$ or US 61187062 \$ or US 6190740 \$ or US 6191379 \$ or US 6191379 \$ or US 6191379 \$ or US 6211482 \$ or US 621482 \$ or US 622411 \$ or US 622411 \$ or US 622411 \$ or US 6328922 \$ or US 6330389 \$ or US 6330389 \$ or US 642850 \$ or US 642850 \$ or US 642850 \$ or US 642850 \$ or US 6513728 \$ or US 6543728 \$ or US 6553728 \$ or US 6574989 \$ or US 6588088 \$ or US 6888088 \$ or US 6888088 \$ or US 6888088 \$ or US 6963044 \$ or US 7105205 \$), did. or (US 7126076 \$ or US 7326142 \$ or US 734608 \$ or US 734509 \$ or US 734608 \$ or US 734509 \$ or US 734608 \$ or US 734608 \$ or US 734608 \$ or US 734608 \$ or US 7356369 \$ or US 7459219 \$ or US 734608 \$ or US 7459219 \$ or US   |                  |     |   |   |  |
| 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6005086-\$ or US- 6091043-\$), idi. or (US- 6095955-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117749-\$ or US- 611739-\$ or US- 61153847-\$ or US- 6165086-\$ or US- 6187062-\$ or US- 61910740-\$ or US- 61910740-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 642898-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 711575-\$ or US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 714174-\$ or US- 714175-\$ or US         |                  |     |   |   |  |
| 6056839-\$ or US- 6060868-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 622111-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6433090-\$ or US- 64749894-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6886044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7320142-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4459935-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4459030-\$ or US- 44557804-\$ or US- 4458029-\$ or US- 4459252-\$ or US- 4459252-\$ or US- 455002839-\$ or US- 55002839-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6060686-\$ or US 6091043-\$). did. or (US 6095395-\$ or US 6099457-\$ or US 6117493-\$ or US 6117493-\$ or US 6117493-\$ or US 61153847-\$ or US 6165286-\$ or US 6165286-\$ or US 6187062-\$ or US 6191070-\$ or US 61911485-\$ or US 6191485-\$ or US 6211482-\$ or US 6214477-\$ or US 6211482-\$ or US 6227437-\$ or US 622111-\$ or US 6328922-\$ or US 6328922-\$ or US 6330389-\$ or US 6428963-\$ or US 6428963-\$ or US 6428963-\$ or US 6428963-\$ or US 6453090-\$ or US 6453090-\$ or US 65319728-\$ or US 6674047-\$ or US 6749894-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 688963044-\$ or US 7105205-\$).did. or (US 7126076-\$ or US 7148443-\$ or US 7344608-\$ or US 7349608-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4359303-\$ or US 4459607-\$ or US 734608-\$ or US 734608-\$ or US 734608-\$ or US 7459219-\$ or US 734608-\$ or US 4359335-\$ or US 4459303-\$ or US 4553004-\$ or US 455202-\$ or US 455202-\$ or US  |                  |     |   |   |  |
| 6091043-\$).did. or (US-6095395-\$) or US-6095395-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6153847-\$ or US-6165286-\$ or US-6187062-\$ or US-6187062-\$ or US-6191379-\$ or US-6191379-\$ or US-6191379-\$ or US-6204477-\$ or US-6211482-\$ or US-6229111-\$ or US-6229111-\$ or US-6229111-\$ or US-6331688-\$ or US-633898-\$ or US-633898-\$ or US-6428630-\$ or US-6428630-\$ or US-6428630-\$ or US-6428630-\$ or US-6513728-\$ or US-6513728-\$ or US-6674047-\$ or US-6749894-\$ or US-6749894-\$ or US-6749894-\$ or US-6749894-\$ or US-714575-\$ or US-7146775-\$ or US-714675-\$ or US-714675-\$ or US-714675-\$ or US-714675-\$ or US-714678-\$ |                  |     |   |   | -  |
| 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6221482-\$ or US- 622141-\$ or US- 622111-\$ or US- 6231688-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6330839-\$ or US- 6330839-\$ or US- 6428930-\$ or US- 6428930-\$ or US- 6428930-\$ or US- 6428930-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 674989-\$ or US- 688088-\$ or US- 688088-\$ or US- 688088-\$ or US- 698304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714176-\$ or US- 714176-\$ or US- 714443-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7349608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-              |                  |     |   |   | 1  |
| 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61175644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191485-\$ or US- 620477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6221482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6328939-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858808-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6749676-\$ or US- 71105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7304608-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459393-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 45502639-\$ or US- 456252-\$ or US- 45502639-\$ or US- 4562632-\$ or US-   |                  | -   |   |   |  |
| 6117493-\$ or US 612764-\$ or US 6153847-\$ or US 6165286-\$ or US 6187062-\$ or US 6187062-\$ or US 619179-\$ or US 619179-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191485-\$ or US 6204477-\$ or US 6221482-\$ or US 6227435-\$ or US 6229111-\$ or US 632892-\$ or US 632892-\$ or US 6331688-\$ or US 642896-\$ or US 642896-\$ or US 642896-\$ or US 6428930-\$ or US 6428930-\$ or US 643309-\$ or US 6513728-\$ or US 6674047-\$ or US 6749894-\$ or US 6688088-\$ or US 6888088-\$ or US 6983044-\$ or US 7195205-\$), idi. or (US 7116705-\$ or US 7148443-\$ or US 725639-\$ or US 73699-\$ or US 73699-\$ or US 7459219-\$ or US 73699-\$ or US 7459219-\$ or US 44593963-\$ or US 4459697-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 455804-\$ or US 455804-\$ or US 455804-\$ or US 455804-\$ or US 4557804-\$ or US   |                  |     |   |   |  |
| 6127644-\$ or US 6153847-\$ or US 6165286-\$ or US 6187062-\$ or US 61917040-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191485-\$ or US 6204477-\$ or US 6211482-\$ or US 6227435-\$ or US 622111-\$ or US 6328922-\$ or US 6328922-\$ or US 6339389-\$ or US 6339389-\$ or US 642850-\$ or US 642850-\$ or US 642850-\$ or US 642850-\$ or US 65390390-\$ or US 6453090-\$ or US 65390390-\$ or US 65390390-\$ or US 6543090-\$ or US 65674047-\$ or US 65749894-\$ or US 6858851-\$ or US 6858808-\$ or US 6858808-\$ or US 6858808-\$ or US 7105205-\$).did. or (US 7126076-\$ or US 7141764-\$ or US 7141764-\$ or US 7144443-\$ or US 7344608-\$ or US 7356369-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4459063-\$ or US 4557004-\$ or US 74561608-\$ or US 7456219-\$ or US  |                  |     |   |   |  |
| 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 621482-\$ or US- 621482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 632892-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453990-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 674994-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6858961-\$ or US- 7192076-\$ or US- 7192076-\$ or US- 7192076-\$ or US- 7144754-\$ or US- 7144754-\$ or US- 7144443-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7304142-\$ or US- 7304142-\$ or US- 7304162-\$ or US- 7459019-\$ or US- 3689592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 453903-\$ or US- 453903-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4558029-\$ or US- 4552525-\$ or US- 4552024-\$ or US- 4550024-\$ or US- 4552024-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6330389-\$ or US- 642856-\$ or US- 642856-\$ or US- 642856-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6688088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6986304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7349608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4552252-\$ or US- 4552252-\$ or US- 4552252-\$ or US- 4550283-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 6187062-\$ or US 6190740-\$ or US 6191379-\$ or US 6191485-\$ or US 6291477-\$ or US 6221482-\$ or US 6221482-\$ or US 6227435-\$ or US 6227435-\$ or US 6228922-\$ or US 6328922-\$ or US 6331688-\$ or US 6330889-\$ or US 6438596-\$ or US 6428596-\$ or US 6428596-\$ or US 6428590-\$ or US 6428590-\$ or US 6428590-\$ or US 6453090-\$ or US 6453090-\$ or US 6674047-\$ or US 6674047-\$ or US 6749894-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 7105205-\$).did. or (US 7126076-\$ or US 7141754-\$ or US 7141754-\$ or US 732142-\$ or US 7334408-\$ or US 7334408-\$ or US 734993-\$ or US 735993-\$ or US 4359335-\$ or US 4459305-\$ or US 4557004-\$ or US 4557004-\$ or US 7459219-\$ or US 7459219-\$ or US 7459219-\$ or US 7459219-\$ or US 4557004-\$ or US 4552252-\$ or US 4552252-\$ or US 45502839-\$ or US   |                  |     |   |   |  |
| 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191385-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 621482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 632892-\$ or US- 6331688-\$ or US- 632892-\$ or US- 642859-\$ or US- 642859-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 674984-\$ or US- 6858808-\$ or US- 6858851-\$ or US- 68588044-\$ or US- 7195205-\$), idi. or (US- 7126076-\$ or US- 7144754-\$ or US- 714443-\$ or US- 7144443-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7392142-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455804-\$ or US- 4558025-\$ or US- 4558025-\$ or US- 4558025-\$ or US- 4550263-\$ or US- 4550263-\$ or US- 455225-\$ or US- 455225-\$ or US- 455225-\$ or US- 4550263-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6330389-\$ or US- 642850-\$ or US- 642850-\$ or US- 642850-\$ or US- 642850-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 698304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7144443-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7350142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4259073-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459073-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4552004-\$ or US- 455204-\$ or US- 4552004-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330689-\$ or US- 6428563-\$ or US- 6428563-\$ or US- 6428563-\$ or US- 6428563-\$ or US- 66740947-\$ or US- 6674994-\$ or US- 6674994-\$ or US- 66888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141743-\$ or US- 732142-\$ or US- 7324408-\$ or US- 7326369-\$ or US- 7334608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 7345935-\$ or US- 4256735-\$ or US- 435935-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456282-\$ or US- 456293-\$ or US- 456282-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6330889-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 674984-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6983044-\$ or US- 7195205-\$), id. or (US- 7195205-\$), id. or (US- 7141754-\$ or US- 7144473-\$ or US- 7144473-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4439963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455802-\$ or US- 455802-\$ or US- 455922-\$ or US- 4559225-\$ or US- 4559225-\$ or US- 4559225-\$ or US- 4559225-\$ or US- 4552252-\$ or US- 45502839-\$ or US- 45502839-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 65749894-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$),did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459305-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6227435-\$ or US 622911-\$ or US 6328922-\$ or US 6331688-\$ or US 6330889-\$ or US 639089-\$ or US 6428596-\$ or US 6428596-\$ or US 6428590-\$ or US 6428590-\$ or US 6453990-\$ or US 6674047-\$ or US 6674047-\$ or US 6674047-\$ or US 6749894-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 7105205-\$), idi. or (US 7126076-\$ or US 7141754-\$ or US 7148443-\$ or US 7256369-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7304408-\$ or US 739219-\$ or US 3869592-\$ or US 4296973-\$ or US 4393335-\$ or US 4493963-\$ or US 453904-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 455804-\$ or US 455282-\$ or US 4552252-\$ or US 4552252-\$ or US 455024-\$ or US  |                  |     |   |   | -  |
| 6229111-\$ or US- 632892-\$ or US- 6330589-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6688088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6986304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7144754-\$ or US- 714443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 44593935-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455922-\$ or US- 455292-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428563-\$ or US- 6428563-\$ or US- 6428563-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6983044-\$ or US- 710520-\$ ),did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141744-\$ or US- 7141744-\$ or US- 7141744-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7366369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4259673-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4560283-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 688808-\$ or US- 688808-\$ or US- 6983044-\$ or US- 7195205-\$), idi. or (US- 7126076-\$ or US- 7146775-\$ or US- 714475-\$ or US- 714475-\$ or US- 725639-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4539035-\$ or US- 4539030-\$ or US- 4539030-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 4552252-\$ or US- 4552252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582074-\$ or US- 55002839-\$ or US-  |                  |     |   |   | 1  |
| 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6574047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 68589851-\$ or US- 68589851-\$ or US- 68589851-\$ or US- 6858988-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$).did. or (US- 7126076-\$) or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4259673-\$ or US- 4259673-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459306-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4551508-\$ or US- 4551508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 66774047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66858851-\$ or US- 688888-\$ or US- 688888-\$ or US- 688888-\$ or US- 7105205-\$), id. or (US- 7105205-\$), id. or (US- 714754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4258004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4552892-\$ or US- 455292-\$ or US- 4550283-\$ or US- 4550794-\$ or US- 55002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 66513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 674984-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$), id. or (US- 7126076-\$ or US- 7144754-\$ or US- 714443-\$ or US- 725639-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455804-\$ or US- 455804-\$ or US- 4559252-\$ or US- 4559252-\$ or US- 4559252-\$ or US- 4559252-\$ or US- 455292-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 68983084-\$ or US- 7105205-\$),/did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141744-\$ or US- 7141744-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7304608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562252-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 685804-\$ or US- 7105205-\$).id. or (US- 7105205-\$).id. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 714443-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 730219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582279-\$ or US- 4582794-\$ or US- 4580794-\$ or US- 4580794-\$ or US- 4580794-\$ or US- 4580794-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888081-\$ or US- 6888081-\$ or US- 6986044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453903-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4551508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6749894-\$ or US- 688808-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6983044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 71162076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7265369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7304808-\$ or US- 8426973-\$ or US- 426973-\$ or US- 426973-\$ or US- 4259305-\$ or US- 4258073-\$ or US- 453004-\$ or US- 453004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4552892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4580794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$), did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 725639-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453904-\$ or US- 453904-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 456292-\$ or US- 456292-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582794-\$ or US-   |                  |     |   |   | 1  |
| 6886088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$).did. or (US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 736369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459363-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US- 456293-\$ or US-  |                  |     |   |   | 1  |
| 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 71052076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7266369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 426973-\$ or US- 426973-\$ or US- 426973-\$ or US- 435935-\$ or US- 4453904-\$ or US- 453004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4580279-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   | ***  |
| 7105205-\$), Jid. or (US- 7126076-\$ or US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 725639-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 439933-\$ or US- 4439363-\$ or US- 453903-\$ or US- 4537804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US- 456292-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582279-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3669592-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 45802794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   |  |
| 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4453904-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582279-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  | -   |   |   | -  |
| 7148443-\$ or US- 726369-\$ or US- 7362142-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 435933-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4551508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US- 456292-\$ or US- 456292-\$ or US- 456299-\$ or US- 5002639-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7334608-\$ or US- 7345608-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4433903-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4580794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 7302142-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4439363-\$ or US- 453903-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | 1  |
| 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459393-\$ or US- 44533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4580794-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4256973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4439363-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 439963-\$ or US- 4493963-\$ or US- 453904-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 456292-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   | -  |
| 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44399363-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 458252-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4537904-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 4493963-\$ or US-<br>4533004-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562992-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   |  |
| 4533004-\$ or US-<br>4557804-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | -  |
| 4557804-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   |  |
| 4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | name of the same o |
| 4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   | ******   |
| 4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | *******  |
| 4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                  |     |   |   | *******  |
| 5002839-\$ or US-   |                  |     |   |   | *******  |
|   |                  | *** |   |   | ******   |
| OCCIOIT WOLOG   |                  | *** |   |   | *******  |
|   | 3201017-\$ 01 03 | ¥ . |   |   | *******  |

|     | жения по | 5224559-\$ or US<br>5261477-\$ or US<br>5448929-\$ or US<br>5813475-\$ or US<br>5829539-\$ or US<br>6615935-\$ or US<br>6615935-\$ or US<br>7048080-\$).did. or (US<br>7361411-\$ or US<br>7377340-\$ or US |  | www.manamanamanamanamanamanamanamanamanaman |   | *************************************** |
|-----|--|---|--|---|---|---|
| S2  | 124  | ((MICHAEL) near2<br>(SIMPSON)).INV.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:23                     |
| S3  | 0  | ("L11andplate").PN.   | USPAT; USOCR                             | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:24                     |
| S4  | 52   | S2 and plate  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:24                     |
| S5  | 0  | ((LESLIE) near2<br>(WHITMORE)).INV.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:25                     |
| S6  | 20   | "4532404"   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:26                     |
| S7  | 19   | "4724302"   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:28                     |
| S8  | 7  | "3075067"   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:30                     |
| S9  | 0  | "92018283"  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR;<br>DERWENT | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:31                     |
| S10 | 0  | "920018283"   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR;<br>DERWENT | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:31                     |
| S11 | 2  | "9218283"   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR;<br>DERWENT | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:31                     |
| S12 | 35   | "2427350"   | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR;<br>DERWENT | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:35                     |
| S13 | 22   | [("2299747"  <br>"2427350"   "2756311"<br>  "2868954"  <br>"3139511"   "3549857"<br>  "4948936").PN. OR<br>[("6013890").URPN.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                | OR  | STEEL | 2009/02/09<br>13:36                     |
| S14 | 8  | ("2427350").URPN.   | USPAT                                    | OR  | OFF   | 2009/02/09<br>13:37                     |

| S15 | 29   | ("4396077"                             | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
|-----|------|--|---------------------------|------|---|---|
|     |      | "4397893"   "4458628"<br>  "4471003"   | USPAT; USOCR              |      | *************************************** | 15:24                                   |
|     |      | "4596718"   "4667621"                  |                           |      | ***                                     | ***                                     |
|     | *    | "4670290"                              |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "4785528"   "4864966"                  |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "4866241"                              |                           |      |   |   |
|     |      | "4970091"   "4982067"                  |                           |      |   |   |
|     |      | "5052331"                              |                           |      |   | **                                      |
|     |      | "5105147"   "5141165"                  |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "5144110"  <br>"5192593"   "5197846"   |                           |      | 1                                       | •                                       |
|     |      | "5233150"                              |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "5250780"   "5254359"                  |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "5254923"                              |                           |      |   | *************************************** |
|     |      | "5314722"   "5441624"                  |                           |      |   | ******                                  |
|     |      | "5545873"                              |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "5580429"   "5674570"                  |                           |      |   | ***                                     |
|     |      | "5866872").PN. OR<br>("6392190").URPN. |                           |      | ***                                     |   |
| S16 | 18   | ("2000723"                             | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
| 010 | 10   | "2813190" I                            | USPAT: USOCR              | OIT  | O                                       | 15:36                                   |
|     |      | "3469305").PN. OR                      | 001711, 000011            |      |   | 10.00                                   |
|     |      | ("4521664").URPN.                      |                           |      |   | ***                                     |
| S17 | 76   | ((hardface or                          | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
|     |      | hardfacing).ti.) and arc               | USPAT; USOCR              |      |   | 15:42                                   |
| S18 | 0    | S17 and "219.clas"                     | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR   | OFF                                     | 2009/02/09<br>15:42                     |
|     |      |  | }                         | ļ    |   |   |
| S19 | 19   | S17 and "219".das.                     | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09<br>15:42                     |
|     |      | (# 4000000# L                          | USPAT; USOCR              |      |   | j                                       |
| S20 | 5    | ("4228339"  <br>"4243727").PN. OR      | US-PGPUB;<br>USPAT: USOCR | OR   | OFF                                     | 2009/02/09<br>15:44                     |
|     |      | ("5010225").URPN.                      | USPAT, USUUR              |      |   | 10.44                                   |
| S21 | 0    | "219"".""76".S18.ccls.                 | US-PGPUB:                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
|     | 1    |  | USPAT; USOCR              |      |   | 15:46                                   |
| S22 | 506  | 219/76.14.ccls.                        | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
|     |      | -                                      | USPAT; USOCR              |      |   | 15:46                                   |
| S23 | 23   | S22 and (hardface\$3                   | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
|     |      | or hardfacing\$3)                      | USPAT; USOCR              |      |   | 15:48                                   |
| S24 | 9    | ("3046936"                             | US-PGPUB;                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
|     |      | "3402459"                              | USPAT; USOCR              |      |   | 15:49                                   |
|     |      | "3679858").PN. OR<br>("4237362").URPN. |                           |      |   |   |
| S25 | 248  | S22 and (pipe cylinder                 | US-PGPUB:                 | OR   | OFF                                     | 2009/02/09                              |
| ~-0 | £ 70 | tube rotate rotatable)                 | USPAT: USOCR              | 3011 | 1011                                    | 15:53                                   |

| S26 | 22  | ("2299747"  <br>"2427350"   "2756311"<br>  "2868954"  <br>"3139511"   "3549857"<br>  "4948936").FN. OR<br>("6013890").URPN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09<br>16:01  |
|-----|-----|--|---------------------------|----|-----|----------------------|
| S27 | 6   | ("1934064"  <br>"2177868"  <br>"4525909").PN. OR<br>("4870732").URPN.  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/02/09<br>116:09 |
| S28 | 14  | ("3611541").URPN.  | USPAT                     | OR | OFF | 2009/02/09<br>16:14  |
| 829 | 199 | (US-20030079916-\$ or US-2006018577-\$ or US-2006018577-\$ or US-2006016757-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-2001015290-\$ or US-20010030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20050077272-\$ or US-2005007257-\$ or US-2005007257-\$ or US-20050072605-\$ or US-20050072601-\$ or US-5041554-\$ or US-5041554-\$ or US-504171-\$ or US-5041554-\$ or US-504171-\$ or US-5041554-\$ or US-504171-\$ or | US POPUB;<br>USPAT        | OR | OFF | 2009/02/09           |

| 1       | 5702668-\$ or US-        |  |  | -      |
|---------|--------------------------|--|--|--------|
|         | 5935350-\$ or US-        |  |  |        |
|         | 6124564-\$ or US-        |  |  | -      |
| *       | 6772849-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 4515870-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 4515868-\$ or US-        |  |  | -      |
| *       | 4529169-\$ or US-        |  |  |        |
|         | 4576873-\$ or US-        |  |  | -      |
|         | 5226977-\$ or US-        |  |  | -      |
| ****    | 5569395-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 6375895-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 6392190-\$ or US-        |  |  | 00000  |
|         | 5755298-\$ or US-        |  |  | ****   |
|         | 5755299-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 5812926-\$ or US-        |  |  | *      |
| -       | 5910376-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 6138779-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 6469278-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 6037287-\$ or US-        |  |  | ****   |
| -       | 4866246-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 4904842-\$).did. or (US- |  |  | *      |
| -       | 5268045-\$ or US-        |  |  | *      |
| -       | 4463243-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 4843210-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 5006321-\$ or US-        |  |  | ****** |
|         | 5213848-\$ or US-        |  |  | *      |
| *       | 5375759-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 5432317-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 5448035-\$ or US-        |  |  | ****** |
|         | 5569396-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 5616258-\$ or US-        |  |  | ****   |
| -       | 5695825-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 5770273-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 3855447-\$ or US-        |  |  | *****  |
| -       | 3835288-\$ or US-        |  |  | ****   |
| -       | 4015100-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 4161645-\$ or US-        |  |  | -      |
| *       | 4257274-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 4269867-\$ or US-        |  |  | *****  |
| -       | 4302483-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 4323756-\$ or US-        |  |  | *      |
| -       | 4349581-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 4400408-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 4430297-\$ or US-        |  |  | *      |
| -       | 4433064-\$ or US-        |  |  | ****** |
| -       | 4434347-\$ or US-        |  |  | -      |
| -       | 4459452-\$ or US-        |  |  | -      |
| ******* | 4471034-\$).did. or (US- |  |  | 4      |
| *****   | 4484060-\$ or US-        |  |  |        |
| ******  | 4507540-\$ or US-        |  |  |        |
|         | 4521664-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 4537794-\$ or US-        |  |  |        |
| -       | 4596719-\$ or US-        |  |  |        |
|         | 4615734-\$ or US-        |  |  |        |
| *       |                          |  |  | *      |

| 4825029 \$ or US 48264029 \$ or US 4864094 \$ or US 48684024 \$ or US 48684024 \$ or US 4878953 \$ or US 4878953 \$ or US 4878953 \$ or US 4881348 \$ or US 48823511 \$ or US 4924203 \$ or US 4924203 \$ or US 4924203 \$ or US 4960456 \$ or US 4960456 \$ or US 5062331 \$ or US 507371 \$ or US 5021427 \$ or US 5221427 \$ or US 5221427 \$ or US 5239161 \$ or US 5389336 \$), olid. or (US 5389336 \$), olid. or (US 5389336 \$) or US 5397653 \$ or US 5397653 \$ or US 5397653 \$ or US 5397653 \$ or US 5562237 \$ or US 5562237 \$ or US 5596210 \$ or US 5566255 \$ or US 566255 \$ or US 566255 \$ or US 5688001 \$ or US 58801128 \$ or US 58911728 \$ or US   |     |                   |   |  |   |
|--|-----|-------------------|---|--|---|
| 4826462-\$ or US 48640942-\$ or US 4869422-\$ or US 4873506-\$ or US 4873503-\$ or US 4881348-\$ or US 4881348-\$ or US 4882051-\$ or US 4924203-\$ or US 4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 497091-\$ or US 5004886-\$ or US 5002331-\$ or US 5002331-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 522161-\$ or US 522161-\$ or US 5239161-\$ or US 5230931-\$ or US 5380315-\$ or US 5380315-\$ or US 5380315-\$ or US 5380315-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395633-\$ or US 5395633-\$ or US 5346391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544293-\$ or US 5544293-\$ or US 5544293-\$ or US 5560210-\$ or US 5686210-\$ or US 5686210-\$ or US 5686255-\$ or US 5686255-\$ or US 5686255-\$ or US 5881304-\$ or US 5881304-\$ or US 5881304-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891302-\$ or US 680393-\$ or US 680393-\$ or US 680393-\$ or US 680393-\$ or US 6803938-\$ or US 6803938-\$ or US 6805935-\$ or US 6817493-\$ or US 6817493-\$ or US 6817493-\$ or US  | į   | 4825029-\$ or US- | 1 |  | -                                       |
| 4864094-\$ or US 4869422-\$ or US 4869422-\$ or US 4878953-\$ or US 4881934-\$ or US 4888056-\$ or US 4823511-\$ or US 4924203-\$ or US 4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 497091-\$ or US 5004886-\$ or US 5002331-\$ or US 5002331-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 523061-\$ or US 5369336-\$), idi. or (US 5369336-\$), idi. or (US 5369336-\$), idi. or (US 539051-\$ or US 539584-\$ or US 5496331-\$ or US 5496331-\$ or US 544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544373-\$ or US 564237-\$ or US 5662525-\$ or US 5662525-\$ or US 568201-\$ or US 5682036-\$ or US 5682036-\$ or US 5682037-\$ or US 5682039-\$ or US 5682039-\$ or US 5682039-\$ or US 5891312-\$ or US 581055-\$ or US 581105-\$ or US 581029-\$ or US 581105-\$ or US 581029-\$ or US 5810329-\$ or US 5810329-\$ or US 581122-\$ or US 581072-\$ or US 681072-\$ or US 681074-\$ or US 681074-\$ or US 6811749-\$ or US 6811749-\$ or US 6811749-\$ or US  |     |                   |   |  |   |
| 4869422-\$ or US 4873506-\$ or US 4873505-\$ or US 4881348-\$ or US 4881348-\$ or US 4882511-\$ or US 4924203-\$ or US 4924203-\$ or US 4920458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5502331-\$ or US 5527371-\$ or US 5227371-\$ or US 522161-\$ or US 522161-\$ or US 5239161-\$ or US 5239661-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 53935584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 539563-\$ or US 544195-\$ or US 5546331-\$ or US 5546331-\$ or US 55662237-\$ or US 55662255-\$ or US 5666255-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 5680129-\$ or US 56802939-\$ or US 5690129-\$ or US 5690129-\$ or US 5690129-\$ or US 5690129-\$ or US 569029-\$ or US 560629-\$ or US 5606290-\$ or US 5606290-\$ or US 5606200-\$ or US 5600129-\$ or US 560129-\$ or US 5601290-\$ or US 6601290-\$ or US 66039-\$ or US 66039-\$ or US 660408-\$ or US 6605039-\$ or US 6615304-\$ or US 6615304-\$ or US   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4873506-\$ or US 4878953-\$ or US 488056-\$ or US 488056-\$ or US 4920351-\$ or US 4924203-\$ or US 49204058-\$ or US 4990458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5002831-\$ or US 502231-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221673-\$ or US 5221673-\$ or US 52396532-\$ or US 5239761-\$ or US 5360361-\$ or US 536036-\$ or US 536036-\$ or US 538936-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 5544195-\$ or US 5545873-\$ or US 5546210-\$ or US 5566210-\$ or US 5666255-\$ or US 5666255-\$ or US 568001-\$ or US 5801429-\$ or US 5801429-\$ or US 581055-\$ or US 581237-\$ or US 581055-\$ or US 581055-\$ or US 581055-\$ or US 5810429-\$ or US 581055-\$ or US 5810429-\$ or US 58102939-\$ or US 581007922-\$ or US 581007922-\$ or US 6803938-\$ or US 68039238-\$ or US 6803935-\$ or US 6809535-\$ or US 6817493-\$ or US   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4878953-\$ or US- 4881348-\$ or US- 4881348-\$ or US- 482231-1-\$ or US- 492203-\$ or US- 492203-\$ or US- 492003-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5005231-\$ or US- 500231-\$ or US- 5021427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5240522-\$ or US- 5239161-\$ or US- 536036-\$, or US- 536036-\$, or US- 536036-\$, or US- 536036-\$, or US- 539588-\$ or US- 5397853-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 55621237-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5881052-\$ or US- 5881052-\$ or US- 5891392-\$ or US- 5891972-\$ or US- 5891902-\$ or US- 6803923-\$ or US- 6803923-\$ or US- 680393-\$ or US- 6805935-\$ or US- 68117493-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4881348-\$ or US 4888056-\$ or US 48924203-\$ or US 49924203-\$ or US 49924203-\$ or US 49900458-\$ or US 5004886-\$ or US 5002431-\$ or US 5002431-\$ or US 5521427-\$ or US 5221427-\$ or US 522161-\$ or US 5239161-\$ or US 5240522-\$ or US 5240522-\$ or US 5380415-\$ or US 5380415-\$ or US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 539563-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5546210-\$ or US 5662255-\$ or US 5602137-\$ or US 5602237-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 56801-\$ or US 56801-\$ or US 56801-\$ or US 5680293-\$ or US 5692137-\$ or US 5680293-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891302-\$ or US 5891302-\$ or US 5891302-\$ or US 5891302-\$ or US 6800922-\$ or US 6801220-\$ or US 6801220-\$ or US 6801220-\$ or US 6801230-\$ or US 6801243-\$ or US 6801250-\$ or US   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4886056-\$ or US- 492351-\$ or US- 4960458-\$ or US- 497091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5002331-\$ or US- 5002331-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5239161-\$ or US- 524052-\$ or US- 524052-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360936-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5560210-\$ or US- 5560210-\$ or US- 5660396-\$ or US- 568001-\$ or US- 568001-\$ or US- 568001-\$ or US- 568021-\$ or US- 5685039-\$ or US- 5685039-\$ or US- 5685039-\$ or US- 5682039-\$ or US- 5682039-\$ or US- 58911055-\$ or US- 58911055-\$ or US- 58911055-\$ or US- 58911055-\$ or US- 589129-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891304-\$ or US- 5891304-\$ or US- 5891304-\$ or US- 5891304-\$ or US- 5891302-\$ or US- 6809238-\$ or US- 6809238-\$ or US- 680939-\$ or US- 6809595-\$ or US- 68117493-\$ or US- 6811549-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4923511-\$ or US 4924203-\$ or US 49900458-\$ or US 5004886-\$ or US 50052331-\$ or US 50052331-\$ or US 5207371-\$ or US 5221427-\$ or US 522161-\$ or US 5239161-\$ or US 523961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360936-\$) of US 5395583-\$ or US 5397583-\$ or US 5397583-\$ or US 5397583-\$ or US 5544195-\$ or US 5544597-\$ or US 55662255-\$ or US 5666255-\$ or US 5666255-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 568129-\$ or US 58911055-\$ or US 58911055-\$ or US 58911055-\$ or US 58911052-\$ or US 58911052-\$ or US 58911052-\$ or US 58911072-\$ or US 58919072-\$ or US 5891907-2 or US 68012900-\$ or US 680129  |     |                   |   |  | -                                       |
| 4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 497091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5052831-\$ or US- 55207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221529-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5369336-\$ ), did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 544093-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544395-\$ or US- 5544395-\$ or US- 5546210-\$ or US- 5566210-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 568001-\$ or US- 58801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581904-\$ or US- 581904-\$ or US- 5891904-\$ or US- 6809238-\$ or US- 68039238-\$ or US- 68039238-\$ or US- 6804086-\$ or US- 6804086-\$ or US- 6805935-\$ or US- 68117493-\$ or US- 6812764-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4960458-\$ or US- 497091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 505231-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5240522-\$ or US- 5240522-\$ or US- 5240523-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544573-\$ or US- 5546573-\$ or US- 5546673-\$ or US- 55621237-\$ or US- 566255-\$ or US- 5662601-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686293-\$ or US- 5686293-\$ or US- 569621237-\$ or US- 569621237-\$ or US- 569621237-\$ or US- 569621237-\$ or US- 5696203-\$ or US- 5696203-\$ or US- 5696203-\$ or US- 5696203-\$ or US- 5891102-\$ or US- 589190-\$ or US- 680923-\$ or US- 680939-\$ or US- 6809104-\$ ). did. or (US- 6809595-\$ or US- 6809104-\$ ). did. or (US- 6809595-\$ or US- 68117493-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 4970091-\$ or US 5004886-\$ or US 5002331-\$ or US 5207371-\$ or US 522127-\$ or US 522167-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360361-\$ or US 5360361-\$ or US 5369336-\$).did. or (US 5330415-\$ or US 539584-\$ or US 539583-\$ or US 5397853-\$ or US 5397853-\$ or US 5440391-\$ or US 554495-\$ or US 5546973-\$ or US 5564210-\$ or US 556621237-\$ or US 5662255-\$ or US 5662255-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 58801429-\$ or US 5891312-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811052-\$ or US 6801290-\$ or US 680143-\$).did. or (US 6805395-\$ or US 6809535-\$ or US 68117493-\$ or US   | *   |                   |   |  | -                                       |
| 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 55221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5545633-\$ or US 554633-\$ or US 554633-\$ or US 554633-\$ or US 55665210-\$ or US 5666525-\$ or US 5666525-\$ or US 568601-\$ or US 568601-\$ or US 568901-\$ or US 568901-\$ or US 5891312-\$ or US 581105-\$ or US 581106-\$ or US 581107-\$ or US 581106-\$ or US 581106-\$ or US 581107-\$ or US 581107-\$ or US 581108-\$ or US 68117-\$ or US 681393-\$ or US 681393-\$ or US 681393-\$ or US 681393-\$ or US 681006-\$ or US 681006-\$ or US 681006-\$ or US 6809308-\$ or US 6809308-\$ or US 6809308-\$ or US 6809539-\$ or US 68117493-\$ or US  |     |                   |   |  | -                                       |
| 5052331-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5240522-\$ or US- 5240522-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 536036-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 53975653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 55621237-\$ or US- 5606225-\$ or US- 5606225-\$ or US- 5686201-\$ or US- 5686201-\$ or US- 5881052-\$ or US- 5881052-\$ or US- 5891912-\$ or US- 5891912-\$ or US- 5891912-\$ or US- 58919172-\$ or US- 5891907-\$ or US- 6801920-\$ or US- 6801938-\$ or US- 6801943-\$).did. or (US- 6805935-\$ or US- 6801936-\$ or US- 6805935-\$ or US- 68117493-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| \$207371-\$ or US \$221427-\$ or US \$223161-\$ or US \$2329161-\$ or US \$240532-\$ or US \$360961-\$ or US \$360961-\$ or US \$360961-\$ or US \$360961-\$ or US \$390583-\$ or US \$39583-\$ or US \$39583-\$ or US \$39583-\$ or US \$539583-\$ or US \$544195-\$ or US \$544195-\$ or US \$544195-\$ or US \$544195-\$ or US \$566210-\$ or US \$566210-\$ or US \$566236-\$ or US \$566236-\$ or US \$566236-\$ or US \$566236-\$ or US \$58001-\$ or US \$58001-\$ or US \$58001-\$ or US \$5801429-\$ or US \$581904-\$ or US \$581904-\$ or US \$581904-\$ or US \$5981904-\$ or US \$5997957-\$ or US \$6007922-\$ or US \$6007922-\$ or US \$6007922-\$ or US \$6009238-\$ or US \$6009238-\$ or US \$600906-\$ or US \$6009506-\$ or US \$6009606-\$ | *** |                   |   |  | -                                       |
| 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5241789-\$ or US- 5260961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5380415-\$ or US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 55496391-\$ or US- 554496391-\$ or US- 554496391-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5560210-\$ or US- 560398-\$ or US- 5601237-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5880129-\$ or US- 58911055-\$ or US- 58911055-\$ or US- 58911312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5991904-\$ or US- 6901290-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6009238-\$ or US- 6006068-\$ or US- 60060839-\$ or US- 6009080-\$ or US   |     |                   |   |  | *************************************** |
| 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5380415-\$ or US 5390533-\$ or US 5397553-\$ or US 5397553-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 55445873-\$ or US 5560210-\$ or US 5606236-\$ or US 5606265-\$ or US 5606265-\$ or US 5606265-\$ or US 5608201-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811052-\$ or US 5891912-\$ or US 58919072-\$ or US 5991972-\$ or US 6907922-\$ or US 6007922-\$ or US 60012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6050393-\$ or US 6050393-\$ or US 6050393-\$ or US 6050395-\$ or US 6050395-\$ or US 60509535-\$ or US 60127644-\$ or US 6117493-\$ or US 6117493-\$ or US  |     |                   |   |  | ******                                  |
| \$240532-\$ or US\$ \$281789-\$ or US\$ \$360961-\$ or US\$ \$36936-\$ ).did. or (US\$ \$389415-\$ or US\$ \$395584-\$ or US\$ \$397653-\$ or US\$ \$544195-\$ or US\$ \$544195-\$ or US\$ \$544195-\$ or US\$ \$5544395-\$ or US\$ \$55453-\$ or US\$ \$5665210-\$ or US\$ \$5606396-\$ or US\$ \$660596-\$ or US\$ \$660596-\$ or US\$ \$68001-\$ or US\$ \$5800129-\$ or US\$ \$5801429-\$ or US\$ \$581312-\$ or US\$ \$581312-\$ or US\$ \$581312-\$ or US\$ \$5997957-\$ or US\$ \$5991904-\$ or US\$ \$5991904-\$ or US\$ \$5991904-\$ or US\$ \$6907922-\$ or US\$ \$6903928-\$ or US\$ \$69100920-\$ or US\$ \$691000-\$ or US\$ \$691000-\$ or US\$ \$691000-\$ or US\$ \$691000-\$ or US\$ \$6009238-\$ or US\$ \$600966-\$ or US\$ \$600966-\$ or US\$ \$600967-\$ or US\$ \$600967-\$ or US\$ \$60095395-\$ or US\$ \$6117493-\$ or US\$ \$6117493-\$ or US\$   |     |                   |   |  | ******                                  |
| 5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360366-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 554496391-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5560596-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 58011055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5891912-\$ or US- 5991912-\$ or US- 599190-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6009238-\$ or US- 6006868-\$ or US- 6056939-\$ or US- 6069839-\$ or US- 6099104-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 609104-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61153647-\$ or US- 6153647-\$ or US- 6153647-\$ or US-  |     |                   |   |  | ******                                  |
| 5360961-\$ or US 5369336-\$). did. or (US 5389336-\$). did. or (US 53980415-\$ or US 5395584-\$ or US 5395583-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5546973-\$ or US 5506210-\$ or US 5506230-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 58801429-\$ or US 58801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891307-\$ or US 5891307-\$ or US 6801290-\$ or US 6907922-\$ or US 6907922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6013938-\$ or US 6040086-\$ or US 6056839-\$ or US 6060866-\$ or US 6059355-\$ or US 6069535-\$ or US 6095355-\$ or US 6095355-\$ or US 6095355-\$ or US 601743-\$). did. or (US 6095355-\$ or US 6117493-\$ or US 6117493-\$ or US  |     |                   |   |  | -                                       |
| 5389336-\$), Jid. or (US-5380415-\$ or US-5397653-\$ or US-5397653-\$ or US-5496391-\$ or US-5496391-\$ or US-54469391-\$ or US-5544195-\$ or US-5544597-\$ or US-5545873-\$ or US-5569210-\$ or US-5606396-\$ or US-5606396-\$ or US-5686001-\$ or US-5686001-\$ or US-588001-\$ or US-588001-\$ or US-58801429-\$ or US-5811055-\$ or US-5811055-\$ or US-5811055-\$ or US-5891312-\$ or US-5891312-\$ or US-5891312-\$ or US-5891312-\$ or US-5981310-\$ or US-5981310-\$ or US-598130-\$ or US-698190-\$ or US-6007922-\$ or US-6012900-\$ or US-6012900-\$ or US-6012900-\$ or US-600839-\$ or US-6060868-\$ or US-6060868-\$ or US-6050839-\$   |     |                   |   |  | -                                       |
| 5380415-\$ or US- 5395884-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 554496391-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5506210-\$ or US- 5606225-\$ or US- 5606225-\$ or US- 5606225-\$ or US- 5606225-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811051-\$ or US- 5891904-\$ or US- 5891904-\$ or US- 5991907-\$ or US- 5991907-\$ or US- 5991907-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6009238-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095935-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095935-\$ or US- 6017493-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6117493-\$ or US-  |     |                   |   |  | -                                       |
| 5395684-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-3 or US 5544195-3 or US 5544195-3 or US 5596210-\$ or US 5596210-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5686255-\$ or US 5686205-\$ or US 58801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 581112-\$ or US 581192-\$ or US 581192-\$ or US 5819399-\$ or US 5819939-\$ or US 589192-\$ or US 589192-\$ or US 589192-\$ or US 5891904-\$ or US 5991952-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6060868-\$ or US 6060868-\$ or US 6095395-\$ or US 617493-\$ or US 6117493-\$ or US   |     |                   |   |  | *******                                 |
| \$397653-\$ or US- \$496391-\$ or US- \$544873-\$ or US- \$544873-\$ or US- \$596210-\$ or US- \$596210-\$ or US- \$660596-\$ or US- \$660501-\$ or US- \$686001-\$ or US- \$588001-\$ or US- \$588001-\$ or US- \$5811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$819312-\$ or US- \$9819312-\$ or US- \$9819312-\$ or US- \$9819312-\$ or US- \$981904-\$ or US- \$991904-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$60606839-\$ or US- \$6060686-\$ or US- \$6060686-\$ or US- \$6095055-\$ or US- \$6091043-\$).did. or (US- \$6095055-\$ or US- \$6095055-\$ or US- \$6095057-\$ or US- \$6117493-\$ or US-   | 1   |                   |   |  | ******                                  |
| 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445073-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5696210-\$ or US- 5696210-\$ or US- 5696210-\$ or US- 569620-\$ or US- 5696255-\$ or US- 589601-\$ or US- 589601-\$ or US- 58961429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581919-\$ or US- 5891912-\$ or US- 5891912-\$ or US- 5891912-\$ or US- 5891907-2 or US- 5891907-2 or US- 5891907-2 or US- 68012900-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 58810155-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820393-\$ or US- 5820393-\$ or US- 582039-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6060839-\$ or US- 6060868-\$ or US- 6060868-\$ or US- 6060868-\$ or US- 6060868-\$ or US- 60609539-\$ or US- 609539-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| \$545873-\$ or US \$596210-\$ or US \$596210-\$ or US \$660396-\$ or US \$665255-\$ or US \$666255-\$ or US \$586001-\$ or US \$5801429-\$ or US \$5811055-\$ or US \$58191312-\$ or US \$5981912-\$ or US \$5981912-\$ or US \$59819172-\$ or US \$598190-\$ or US \$598190-\$ or US \$691072-\$ or US \$6907957-\$ or US \$6012900-\$ or US \$6012900-\$ or US \$6039238-\$ or US \$6040086-\$ or US \$6056839-\$ or US \$6056839-\$ or US \$6091043-\$).did. or (US \$6095395-\$ or US \$6091043-\$).did. or (US \$6095395-\$ or US \$6117493-\$ or US  |     |                   |   |  | *****                                   |
| 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5665255-\$ or US- 566501-\$ or US- 566501-\$ or US- 568001-\$ or US- 5810429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 581312-\$ or US- 581312-\$ or US- 581312-\$ or US- 581304-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6050393-\$ or US- 6050393-\$ or US- 60505395-\$ or US- 6095395-\$ or US- 601743-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6153947-\$ or US-  |     |                   |   |  | -                                       |
| \$606396-\$ or US- \$621237-\$ or US- \$666001-\$ or US- \$686001-\$ or US- \$785805-\$ or US- \$581055-\$ or US- \$5811055-\$ or US- \$5811055-\$ or US- \$582039-\$ or US- \$582039-\$ or US- \$5891312-\$ or US- \$5981904-\$ or US- \$5981072-\$ or US- \$5991072-\$ or US- \$5991072-\$ or US- \$691290-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6040086-\$ or US- \$6060839-\$ or US- \$6095035-\$ or US- \$6117493-\$ or US- \$6153847-\$ or US- \$6153847-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5666201-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 58011055-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5893191-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6907922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 609143-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6153947-\$ or US-  |     |                   |   |  | ******                                  |
| 5665255-\$ or US- 5686001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820339-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981304-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 603903-\$ or US- 6040086-\$ or US- 60606839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6060686-\$ or US- 609539-\$ or US- 609539-\$ or US- 609539-\$ or US- 609539-\$ or US- 615347-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153647-\$ or US- 6153647-\$ or US- 6153647-\$ or US-   |     |                   |   |  |   |
| 5686001 \$ or US 5785805 \$ or US 5801429 \$ or US 5811055 \$ or US 5811055 \$ or US 5812039 \$ or US 582039 \$ or US 5891312 \$ or US 5948294 \$ or US 5948294 \$ or US 5991972 \$ or US 6991972 \$ or US 6007922 \$ or US 6012900 \$ or US 6012900 \$ or US 6012900 \$ or US 6040086 \$ or US 6056839 \$ or US 6066839 \$ or US 6066839 \$ or US 6060686 \$ or US 6060686 \$ or US 6095095 or US 6091043 \$).did. or (US 60950957 \$ or US 6117493 \$ or US 6117493 \$ or US 6117493 \$ or US 6117493 \$ or US   | 1   |                   |   |  | -                                       |
| 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 589139-\$ or US- 58948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 599107-2-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056039-\$ or US- 6059395-\$ or US- 6095395-\$ or US- 6091043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153947-\$ or US- 61175947-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6153947-\$ or US-   |     |                   |   |  | *****                                   |
| \$801429-\$ or US- \$811055-\$ or US- \$820939-\$ or US- \$891312-\$ or US- \$981904-\$ or US- \$981904-\$ or US- \$991072-\$ or US- \$997957-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6012900-\$ or US- \$6040086-\$ or US- \$6040086-\$ or US- \$60606839-\$ or US- \$6060686-\$ or US- \$6060686-\$ or US- \$6060686-\$ or US- \$6091043-\$).did. or (US- \$6095395-\$ or US- \$6091043-\$).did. or (US- \$6095395-\$ or US- \$6117493-\$ or US-   |     |                   |   |  |   |
| 5811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991972-\$ or US- 6907972-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 60560839-\$ or US- 6056039-\$ or US- 60560595-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095957-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61175947-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6153947-\$ or US-  |     |                   |   |  | *****                                   |
| 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6050686-\$ or US- 6091043-\$),idi. or (US- 6095395-\$ or US- 6017493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 60606839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6095395-\$ or US- 6195395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US-   | -   |                   |   |  | *****                                   |
| 5948294-\$ or US- 59819072-\$ or US- 5991972-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056039-\$ or US- 6056039-\$ or US- 6051043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61175947-\$ or US- 61175947-\$ or US- 6153947-\$ or US- 6153947-\$ or US-  | 1   |                   |   |  | *****                                   |
| 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991795-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$), id. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6095036-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61175947-\$ or US- 6117693-\$ or US-  |     |                   |   |  | *******                                 |
| 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6066839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$), idi. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US-  |     |                   |   |  | *****                                   |
| 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012903-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6060886-\$ or US- 6091043-\$), idi. or (US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117693-\$ or US-  |     |                   |   |  | ****                                    |
| 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6095457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61175947-\$ or US- 6153647-\$ or US- 6153647-\$ or US-  |     |                   |   |  |   |
| 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 6153847-\$ or US-  |     |                   |   |  | *************************************** |
| 6040086-\$ or US-<br>6056839-\$ or US-<br>6006086-\$ or US-<br>6091043-\$), idi. or (US-<br>6095395-\$ or US-<br>6099457-\$ or US-<br>6117493-\$ or US-<br>6127644-\$ or US-<br>6153847-\$ or US-  | 1   |                   |   |  | *****                                   |
| 6056839-\$ or US-<br>606086-\$ or US-<br>6091043-\$),did. or (US-<br>6095395-\$ or US-<br>6099457-\$ or US-<br>6117493-\$ or US-<br>6127644-\$ or US-<br>6153947-\$ or US-   |     |                   |   |  | ****                                    |
| 6060686-\$ or US-<br>6091043-\$), Jid. or (US-<br>609595-\$ or US-<br>6099457-\$ or US-<br>6117493-\$ or US-<br>6127644-\$ or US-<br>6153847-\$ or US-   |     |                   |   |  | *************************************** |
| 6091043-\$), Aid. or (US-<br>6095395-\$ or US-<br>6099457-\$ or US-<br>6117493-\$ or US-<br>6127644-\$ or US-<br>6153847-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 6095395-\$ or US-<br>6099457-\$ or US-<br>6117493-\$ or US-<br>6127644-\$ or US-<br>6153847-\$ or US-  |     |                   |   |  | -                                       |
| 6099457-\$ or US-<br>6117493-\$ or US-<br>6127644-\$ or US-<br>6153847-\$ or US-   |     |                   |   |  | -                                       |
| 6117493-\$ or US-<br>612764-\$ or US-<br>6153947-\$ or US-   |     |                   |   |  | ******                                  |
| 6127644-\$ or US-<br>6153847-\$ or US-   |     |                   |   |  |   |
| 6153847-\$ or US-  |     |                   |   |  | -                                       |
|  |     |                   |   |  | ******                                  |
| 0100200-\$ 01 00-  | -   |                   |   |  | -                                       |
|  | -   | 0100200-\$ 01 US- |   |  | ****                                    |

| 30 | 86  | 219/76.12.cds. not<br>\$29 not \$22    | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR | OFF                                     | 2009/02/09<br>16:25                     |
|----|-----|--|---------------------------|----|---|---|
|    |     | 7409869-\$).did.                       | ,                         |    | <u> </u>                                |   |
|    | -   | 7377340-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    |     | 7361411-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    | *   | 7048080-\$).did. or (US-               |                           |    |   | *******                                 |
|    |     | 5979575-\$ or US-<br>6615935-\$ or US- |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 5829539-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 5813475-\$ or US-                      |                           |    |   | *****                                   |
|    |     | 5448929-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    | 1   | 5261477-\$ or US-                      |                           |    |   | ***                                     |
|    |     | 5224559-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 5201917-\$ or US-                      |                           |    |   | ***                                     |
|    |     | 5002839-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    |     | 4850794-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    | 1   | 4592252-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    | 1   | 4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US- |                           |    |   | *******                                 |
|    |     | 4557804-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    |     | 4533004-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 4493963-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 4359335-\$ or US-                      |                           |    |   | ****                                    |
|    |     | 4296973-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    | T.  | 3869592-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 7459219-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 7344608-\$ or US-                      |                           |    |   | *************************************** |
|    |     | 7302142-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 7256369-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    | ,   | 7148443-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 7141754-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    |     | 7126076-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    | 1   | 7105205-\$).did. or (US-               |                           |    |   | ******                                  |
|    | ,   | 6963044-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    | *** | 6888088-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 6858851-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 6749894-\$ or US-                      |                           |    | *************************************** |   |
|    | 1   | 6674047-\$ or US-                      |                           |    |   | •                                       |
|    |     | 6513728-\$ or US-                      |                           |    |   | 400000                                  |
|    | *   | 6453090-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    | *   | 6428630-\$ or US-                      |                           | -  |   |   |
|    | 1   | 6428596-\$ or US-                      |                           |    |   | 400000                                  |
|    | *   | 6390389-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    |     | 6331688-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    | *   | 6328922-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    |     | 6229111-\$ or US-                      |                           |    |   | *******                                 |
|    | 1   | 6227435-\$ or US-                      |                           | 1  |   |   |
|    |     | 6211482-\$ or US-                      |                           |    |   | ******                                  |
|    |     | 6204477-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    | -   | 6191485-\$ or US-                      |                           |    |   |   |
|    |     | 6191379-\$ or US-                      |                           |    |   |   |

| S31         | 119 | 219/76.15.ccls. not<br>\$29 not \$22 not \$30   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:29 |
|-------------|-----|---|---------------------------|-----------|-----|---------------------|
| S32         | 48  | S31 and (pipe cylinder tube rotate rotate)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:33 |
| S33         | 7   | ("2709213").URPN.   | USPAT                     | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:37 |
| S34         | 368 | 219/125.11.cds. not<br>S29 not S22 not S30<br>not S31   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:39 |
| \$35        | 286 | S34 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:39 |
| <b>S3</b> 6 | 209 | S35 and arc   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:39 |
| <b>S</b> 37 | 236 | 219/125.12.cds. not<br>S29 not S22 not S30<br>not S31   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:58 |
| S38         | 205 | 219/125.12.cds. not<br>S29 not S22 not S30<br>not S31 not S34   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:59 |
| S39         | 110 | S38 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/09<br>16:59 |
| S40         | 506 | 219/76.14.ccls.   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR | OR        | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |
| S41         | 199 | (US-20030079916-\$ or US-2006185773-\$ or US-2006185573-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010030175-\$ or US-20010030175-\$ or US-2003018205-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040041421-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-20040265503-\$ or US-2005007027272-\$ or US-200500703493-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20070237689-\$). didd. or (US-20070237689-\$). | US-POPUB;<br>USPAT        | <b>OR</b> | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |

| 20080029927-\$ or US-  |  |
|--|--|
| 20080098926-\$ or US-  |  |
| 20080226843-\$ or US-  |  |
| 20020162691-\$ or US-  |  |
| 20040206726-\$ or US-  |  |
| 20050072601-\$ or US-  |  |
| 20060090937-\$ or US-  |  |
| 20070095577-\$ or US-  |  |
| 20080241584-\$).did.   |  |
| or (US-4260203-\$ or   |  |
| US-4515869-\$ or US-   |  |
| 4942059-\$ or US-  |  |
| 5441554-\$ or US-  |  |
| 5624717-\$ or US-  |  |
| 5702668-\$ or US-  |  |
| 5935350-\$ or US-  |  |
| 6124564-\$ or US-  |  |
| 6772849-\$ or US-  |  |
| 4515870-\$ or US-  |  |
| 4515868-\$ or US-<br>4529169-\$ or US-   |  |
| 4529169-\$ 01 US-  |  |
| 4576873-\$ or US-<br>5226977-\$ or US-   |  |
| 5569395-\$ or US-  |  |
| 6375895-\$ or US-  |  |
| 6392190-\$ or US-  |  |
| 5755298-\$ or US-  |  |
| 5755299-\$ or US-  |  |
| 5812926-\$ or US-  |  |
| 5910376-\$ or US-  |  |
| 6138779-\$ or US-  |  |
| 6469278-\$ or US-  |  |
| 6037287-\$ or US-  |  |
| 4866246-\$ or US-  |  |
| 4904842-\$).did. or (US-   |  |
| 5268045-\$ or US-  |  |
| 4463243-\$ or US-  |  |
| 4843210-\$ or US-  |  |
| 5006321-\$ or US-  |  |
| 5213848-\$ or US-<br>5375759-\$ or US-   |  |
| 5432317-\$ or US-  |  |
| 5448035-\$ or US-  |  |
| 5569396-\$ or US-  |  |
| 5616258-\$ or US-  |  |
| 5695825-\$ or US-  |  |
| 5770273-\$ or US-  |  |
| 3855447-\$ or US-  |  |
| 3835288-\$ or US-  |  |
| 4015100-\$ or US-  |  |
| 4161645-\$ or US-  |  |
| 20080029927-\$ or US- 20080093296-\$ or US- 2008003296-\$ or US- 2008003296-\$ or US- 200800226843-\$ or US- 20020162591-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20060090397-\$ or US- 20080241584-\$), idid. or (US-4260203-\$ or US- 4942059-\$ or US- 4942059-\$ or US- 5524717-\$ or US- 5524717-\$ or US- 5524717-\$ or US- 55702668-\$ or US- 5441584-\$ or US- 5441584-\$ or US- 5472849-\$ or US- 5475289-\$ or US- 4576873-\$ or US- 4576873-\$ or US- 4576873-\$ or US- 5569395-\$ or US- 5669395-\$ or US- 5612256-\$ or US- 5612379-\$ or US- 6469278-\$ or US- 648928-\$ or US- 649386-\$ or US- 6493 |  |
| 4269867-\$ or US-  |  |
| 4302483-\$ or US-  |  |

| 4323756-\$ or US-        | }        | 1 | 1   | i       |
|--------------------------|----------|---|-----|---------|
| 4349581-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4400408-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4430297-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4433064-\$ or US-        |          |   |     |         |
|                          |          |   |     |         |
| 4434347-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4459452-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4471034-\$).did. or (US- |          |   |     |         |
| 4484060-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4507540-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4521664-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4537794-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4596719-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 4615734-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4825029-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4826462-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4864094-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4869422-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 4873506-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 4878953-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4881348-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4888056-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4923511-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4924203-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 4960458-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 4970091-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5004886-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5052331-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5207371-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5221427-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5239161-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5240532-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5281789-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 5360961-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5369336-\$).did. or (US- |          |   |     |         |
| 5380415-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5395584-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5397653-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5496391-\$ or US-        |          |   |     |         |
|                          |          |   |     |         |
| 5544195-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5545873-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5596210-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5606396-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5621237-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5665255-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5686001-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5785805-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 5801429-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5811055-\$ or US-        |          |   |     | ******* |
| 5820939-\$ or US-        |          |   |     | ****    |
| 5891312-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 5948294-\$ or US-        |          |   |     | -       |
| 5981904-\$ or US-        | •        | - |     |         |
| 5991072-\$ or US-        |          |   |     |         |
| 8 5                      | <b>{</b> | § | : : | \$      |

| S997957-\$ or US-6007922-\$ or US-6007922-\$ or US-6007922-\$ or US-6007922-\$ or US-6007922-\$ or US-6039238-\$ or US-6040086-\$ or US-6040086-\$ or US-6066086-\$ or US-6096086-\$ or US-6096086-\$ or US-6099395-\$ or US-6099395-\$ or US-617439-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6165286-\$ or US-6187062-\$ or US-6190740-\$ or US-6191379-\$ or US-6191379-\$ or US-6191379-\$ or US-6191379-\$ or US-622411-\$ or US-622411-\$ or US-622411-\$ or US-623922-\$ or US-6331688-\$ or US-6331688-\$ or US-6331688-\$ or US-6331688-\$ or US-6428596-\$ or US-6428596-\$ or US-6428630-\$ or US-64749894-\$ or US-667447-\$ or US-667447-\$ or US-667447-\$ or US-66749894-\$ or US-66749894-\$ or US-66749894-\$ or US-66749894-\$ or US-7125076-\$ or US  |                   |     |   |
|---|-------------------|-----|---|
| 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 60019238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$, id.d. or (US- 6091943-\$, id.d. or (US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 61910740-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6191495-\$ or US- 62191477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 633688-\$ or US- 6336939-\$ or US- 6428690-\$ or US- 6674947-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6858651-\$ or US- 6749894-\$ or US- 7105205-\$), id.d. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7344608-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$         | 5997957-\$ or US- |     | 1                                       |
| 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61187082-\$ or US- 6187082-\$ or US- 6187082-\$ or US- 6191070-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6214482-\$ or US- 6214482-\$ or US- 6224911-\$ or US- 631688-\$ or US- 6336882-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428593-\$ or US- 6428593-\$ or US- 6428593-\$ or US- 6453093-\$ or US- 6453093-\$ or US- 6453093-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 696304-\$ or US- 718443-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7142076-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 734508-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562252-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61187082-\$ or US- 6187082-\$ or US- 6187082-\$ or US- 6191070-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6214482-\$ or US- 6214482-\$ or US- 6224911-\$ or US- 631688-\$ or US- 6336882-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428593-\$ or US- 6428593-\$ or US- 6428593-\$ or US- 6453093-\$ or US- 6453093-\$ or US- 6453093-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 696304-\$ or US- 718443-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7142076-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 734508-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4459693-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562252-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 619740-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 62211-\$ or US- 622111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330839-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888888-\$ or US- 674984-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714174-\$ or US- 714174-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7345939-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44593935-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562682-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562682-\$ or US- 4562682-\$ or US- 4562682-\$ or US- 4562682-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6056839+\$ or US- 60091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6117644-\$ or US- 615264-\$ or US- 6152764-\$ or US- 6150740-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 621482-\$ or US- 6204477-\$ or US- 621482-\$ or US- 622111-\$ or US- 6221111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 642856-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453390-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 696304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 71126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 726669-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44599335-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562523-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6060666-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 619459-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191740-\$ or US- 6191740-\$ or US- 6191745-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227437-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6428690-\$ or US- 6438984-\$ or US- 653728-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 68963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 734993-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4259335-\$ or US- 4259335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 7459219-\$ or         |                   |     |   |
| 6091043-\$).did. or (US-6095395-\$) or US-6099457-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6117493-\$ or US-6127644-\$ or US-6153847-\$ or US-6165286-\$ or US-6187062-\$ or US-619740-\$ or US-6191485-\$ or US-6191485-\$ or US-6191485-\$ or US-6204477-\$ or US-6211482-\$ or US-6229111-\$ or US-6229111-\$ or US-6229111-\$ or US-6331688-\$ or US-63390389-\$ or US-63390389-\$ or US-642859-\$ or US-642859-\$ or US-642859-\$ or US-642859-\$ or US-6513728-\$ or US-6674047-\$ or US-6749894-\$ or US-6888088-\$ or US-6888088-\$ or US-668804-\$ or US-6749894-\$ or US-7105205-\$).did. or (US-7126076-\$ or US-715205-\$).did. or (US-7126076-\$ or US-7148443-\$ or US-725639-\$ or US-7302142-\$ or US-7459219-\$ or US-4859335-\$ or US-4459393-\$ or US-4557804-\$ or US-7459219-\$ or U |                   |     |   |
| 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 61127644-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 619707-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191482-\$ or US- 6201447-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6221455-\$ or US- 6221111-\$ or US- 6231688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 642856-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453903-\$ or US- 6453908-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 696304-\$ or US- 7105205-\$).clid. or (US- 71126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7326142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7345608-\$ or US- 7356369-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44596953-\$ or US- 4557804-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44596953-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562630-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ o       |                   |     |   |
| 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6153847-\$ or US- 6165266-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191749-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6219477-\$ or US- 621482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330839-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 71126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 7349219-\$ or US- 73453935-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459393-\$ or US- 4459393-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 456202839-\$ or US-  |                   |     |   |
| 6117493-\$ or US 6127644-\$ or US 6153847-\$ or US 6165286-\$ or US 6187062-\$ or US 6197070-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6204477-\$ or US 62247435-\$ or US 6227435-\$ or US 6229111-\$ or US 6328922-\$ or US 6328922-\$ or US 6330389-\$ or US 6428696-\$ or US 6428696-\$ or US 6428696-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 6513728-\$ or US 6674047-\$ or US 674984-\$ or US 68588088-\$ or US 68588088-\$ or US 6858044-\$ or US 7105205-\$), i.d., or (US 7114754-\$ or US 7148443-\$ or US 726569-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7304608-\$ or US 7302142-\$ or US 7344608-\$ or US 7359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 4459693-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4561508-\$ or US 4561508-\$ or US 4561508-\$ or US 4562525-\$ or US 4562525-\$ or US 4562525-\$ or US 4562508-\$ or US 4562525-\$ or US 4562525-\$ or US 4562525-\$ or US 4562508-\$ or US   |                   |     |   |
| 6127644-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6167062-\$ or US- 6197062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228911-\$ or US- 6328922-\$ or US- 633688-\$ or US- 633688-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6438984-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7116205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 734508-\$ or US- 7459219-\$ or US- 734508-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 42567704-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459262-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562528-\$ or US- 456202839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6153847-\$ or US 6165286-\$ or US 6190740-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191379-\$ or US 6191482-\$ or US 6204477-\$ or US 621482-\$ or US 622435-\$ or US 6227435-\$ or US 6229111-\$ or US 632892-\$ or US 6331688-\$ or US 6331688-\$ or US 6339039-\$ or US 6428596-\$ or US 6428596-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 6513728-\$ or US 6674047-\$ or US 6674047-\$ or US 6674047-\$ or US 674984-\$ or US 6888085-\$ or US 6888088-\$ or US 6868861-\$ or US 6963044-\$ or US 7105205-\$), idi. or (US 7128076-\$ or US 7148443-\$ or US 7148443-\$ or US 725639-\$ or US 734608-\$ or US 7344608-\$ or US 7344608-\$ or US 734508-\$ or US 4296973-\$ or US 4359335-\$ or US 4493963-\$ or US 4537004-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4561508-\$ or US 4561508-\$ or US 4562525-\$ or US 4562525-\$ or US 4582074-\$ or US   |                   |     |   |
| 6165286-\$ or US- 6187062-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 698304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7266369-\$ or US- 7266369-\$ or US- 7362142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7349608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562262-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ or US- 456       |                   |     |   |
| 6187062-\$ or US- 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6221482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6228922-\$ or US- 6328922-\$ or US- 633898-\$ or US- 633898-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6674978-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6688808-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 734608-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 734608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4359335-\$ or US- 425673-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4567802-\$ or US- 4567902-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6190740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 621482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 632892-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 696304-\$ or US- 7105205-\$), did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 725639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7398993-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459953-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4562822-\$ or US- 4562822-\$ or US- 4562822-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ or      |                   |     |   |
| 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6653728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6983044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7345919-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359305-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$       |                   |     |   |
| 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453030-\$ or US- 6674093-\$ or US- 66749894-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 698304-\$ or US- 710575-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714176-\$ or US- 7140408-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 73459335-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 455780-\$ or US- 455780-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562523-\$ or US- 4562539-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6204477-\$ or US 6211482-\$ or US 6227435-\$ or US 6229111-\$ or US 6328922-\$ or US 6331688-\$ or US 6330389-\$ or US 642859-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 64513728-\$ or US 6674047-\$ or US 6674047-\$ or US 674984-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6888088-\$ or US 6983044-\$ or US 7105205-\$), did. or (US 71126076-\$ or US 7148443-\$ or US 7148443-\$ or US 726639-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7302142-\$ or US 7459219-\$ or US 3869592-\$ or US 4359335-\$ or US 4359335-\$ or US 453903-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4561508-\$ or US 4562252-\$ or US 45622629-\$ or US  |                   |     | ****                                    |
| 6211482-\$ or US- 6227435-\$ or US- 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 645390-\$ or US- 6513728-\$ or US- 66749894-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7349608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359355-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562252-\$ or US- 45622632-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562253-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ or US-  |                   |     |   |
| 6227435-\$ or US 622911-\$ or US 6328922-\$ or US 6331688-\$ or US 6390389-\$ or US 6428596-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 6428630-\$ or US 643728-\$ or US 6674947-\$ or US 6674947-\$ or US 6674947-\$ or US 674984-\$ or US 6858851-\$ or US 6858951-\$ or US 6858034-\$ or US 7105205-\$), idi. or (US 7126076-\$ or US 7126076-\$ or US 7126076-\$ or US 7126076-\$ or US 7256369-\$ or US 7364403-\$ or US 736408-\$ or US 736408-\$ or US 736499-\$ or US 3869592-\$ or US 4296973-\$ or US 4296973-\$ or US 4539303-\$ or US 453903-\$ or US 453903-\$ or US 453903-\$ or US 4557804-\$ or US 4557804-\$ or US 4565282-\$ or US 456282-\$ or US 4582252-\$ or US 4582252-\$ or US 4582278-\$ or US  |                   |     | ****                                    |
| 6229111-\$ or US- 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 645390-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6888088-\$ or US- 698304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7266369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7394608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562582-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ or US- 4562263-\$ or US- 456263-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858808-\$ or US- 6963044-\$ or US- 710520-\$ ).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714176-\$ or US- 714176-\$ or US- 714176-\$ or US- 714176-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7304608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7359592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 435933-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562822-\$ or US- 4562252-\$ or US- 45820252-\$ or US- 4582029-\$ or US-  |                   |     |   |
| 6331688+\$ or US- 6390389-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66888084-\$ or US- 6888088-\$ or US- 696304-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7345608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4359335-\$ or US- 44593935-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562262-\$ or US- 4562263-\$ or US-  |                   |     |   |
| 6390389-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6428590-\$ or US- 6453909-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66749894-\$ or US- 68588088-\$ or US- 68588088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714674-\$ or US- 7148743-\$ or US- 714843-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 4259573-\$ or US- 425973-\$ or US- 425973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459303-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4553004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4592253-\$ or US- 4592253-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6428596-\$ or US- 64286309-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674084-\$ or US- 6888088-\$ or US- 688808-\$ or US- 688808-\$ or US- 7105205-\$), idi. or (US- 7105205-\$), idi. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4539004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 455282-\$ or US- 455282-\$ or US- 4552252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582028-\$ or US- 4582028-\$ or US- 4582028-\$ or US- 4582074-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6428630-\$ or US- 6453090-\$ or US- 6613728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6986304-\$ or US- 7105205-\$), did. or (US- 7105205-\$), did. or (US- 714754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 726639-\$ or US- 726639-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453903-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4592253-\$ or US-  |                   |     | *************************************** |
| 6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66749894-\$ or US- 6858951-\$ or US- 6858951-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714174-\$ or US- 714174-\$ or US- 714174-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 435933-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562522-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4582029-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 66740894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$), clid. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7144754-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7304608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582278-\$ or US- 4582278-\$ or US- 4582278-\$ or US- 4582282-\$ or US- 4582282-\$ or US- 4582278-\$ or US-  |                   |     |   |
| 66749894-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7266369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4582073-\$ or US- 4582073-\$ or US- 4582073-\$ or US- 4583903-\$ or US- 4583903-\$ or US- 4583903-\$ or US- 45857804-\$ or US- 4562525-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4582073-\$ or US-   |                   |     |   |
| 6749894-\$ or US- 6888081-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6983044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7265369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7344608-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4453903-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582074-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                   |     | ****                                    |
| 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$), did. or (US- 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4459304-\$ or US- 4537004-\$ or US- 4537004-\$ or US- 453704-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582279-\$ or US- 4582279-\$ or US- 4582794-\$ or US-  |                   |     |   |
| 6888088-\$ or US- 6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7362142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 435933-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 456292-\$ or US- 456293-\$ or US-  |                   |     |   |
| 6963044-\$ or US 7105205-\$), i.di., or (US- 7105705-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4493963-\$ or US- 453903-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562282-\$ or US- 4582252-\$ or US- 45822794-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US- 714764-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7266369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 453903-\$ or US- 453704-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4567804-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4592252-\$ or US-   |                   |     | ****                                    |
| 7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4580794-\$ or US- 5002839-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 73459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4537004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4582252-\$ or US- 4582279-\$ or US- 4582794-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                   |     |   |
| 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 435933-\$ or US- 4493963-\$ or US- 453904-\$ or US- 4537804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562252-\$ or US- 45820794-\$ or US- 5002839-\$ or US-  |                   |     |   |
| 7266369-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4537804-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4582279-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4493963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 45612892-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4580794-\$ or US- 5002639-\$ or US-  |                   |     |   |
| 7459219-\$ or US 3869592-\$ or US 4296973-\$ or US 4359335-\$ or US 4493963-\$ or US 4533004-\$ or US 4557804-\$ or US 4561508-\$ or US 4562892-\$ or US 4562252-\$ or US 4850794-\$ or US 5002839-\$ or US   |                   |     |   |
| 3869592-\$ or US- 4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US- 453303-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4567804-\$ or US- 45678082-\$ or US- 4562252-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4592252-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 4296973-\$ or US- 435935-\$ or US- 44993963-\$ or US- 4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US- 5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 4359335-\$ or US-<br>4493963-\$ or US-<br>4533004-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                   |     |   |
| 4493963-\$ or US-<br>4533004-\$ or US-<br>4557804-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562982-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                   |     |   |
| 4533004-\$ or US-<br>4557804-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 4557804-\$ or US-<br>4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                   |     |   |
| 4561508-\$ or US-<br>4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                   |     |   |
| 4562892-\$ or US-<br>4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                   |     | ***                                     |
| 4592252-\$ or US-<br>4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-   |                   |     | *****                                   |
| 4850794-\$ or US-<br>5002839-\$ or US-  |                   | *** |   |
| 5002839-\$ or US-   |                   |     | 4                                       |
|   |                   |     | *****                                   |
| 1 22000 4 50 50   |                   | *** |   |
|   | 1                 | 1   | ***                                     |

|     |     | 5224559-\$ or US<br>5261477-\$ or US<br>5448929-\$ or US<br>5448929-\$ or US<br>5813475-\$ or US<br>5829539-\$ or US<br>6615935-\$ or US<br>7048080-\$).did. or (US<br>7361411-\$ or US-<br>7377340-\$ or US-<br>740989-\$).did. |  |    |     |                     |
|-----|-----|--|--|----|-----|---------------------|
| S42 | 86  | 219/76.12.ccls. not<br>S41 not S40   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |
| S43 | 119 | 219/76.15.ccls. not<br>S41 not S40 not S42   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |
| S44 | 368 | 219/125.11.cds. not<br>S41 not S40 not S42<br>not S43  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOOR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |
| S45 | 205 | 219/125.12.cds. not<br>S41 not S40 not S42<br>not S43 not S44  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |
| S46 | 573 | 219/121.59.cds. not<br>S41 not S40 not S42<br>not S43 not S44 not<br>S45   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:06 |
| S47 | 316 | S46 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:08 |
| S48 | 143 | S47 and (hard or face<br>or facing or clad or<br>cladding)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR                      | OR | OFF | 2009/02/10<br>07:08 |
| S49 | 20  | "1022354"  | US-PGPUB;<br>USPAT;<br>USOCR; EPO;<br>DERWENT  | OR | OFF | 2009/02/10<br>11:34 |
| S50 | 74  | US-20030222059-\$).<br>did. or (US-4532404-\$  | US POPUB;<br>USPAT;<br>USOOR; EPO;<br>DEFIWENT | OR | OFF | 2009/02/10          |

| 5997957-\$ or US-  |
|--|
| 5545873-\$ or US-  |
| 4521664-\$ or US-  |
| 2813190-\$ or US-  |
| 4323756-\$ or US-  |
| 5942289-\$ or US-  |
| 5010225-\$ or US-  |
| 4243727-\$ or US-  |
| 4228339-\$ or US-  |
| 4237362-\$ or US-  |
| 3679858-\$ or US-  |
| 6737608-\$).did. or (US-   |
| 6627839-\$ or US-  |
| 6486438-\$ or US-  |
| 6441338-\$ or US-  |
| 6013890-\$ or US-  |
| 3139511-\$ or US-  |
| 5399836-\$ or US-  |
| 5362937-\$ or US-  |
| 5205469-\$ or US-  |
| 5134268-\$ or US-  |
| 4954682-\$ or US-  |
| 4952769-\$ or US-  |
| 4870732-\$ or US-  |
| 4782206-\$ or US-  |
| 4647749-\$ or US-  |
| 4570047-\$ or US-  |
| 4531039-\$ or US-  |
| 4471201-\$ or US   |
| 4404450-\$ or US-  |
| 4271346-\$ or US-  |
| 4215809-\$ or US-  |
| 4149060-\$ or US-  |
| 4842186-\$ or US-  |
| 4805826-\$ or US-  |
| 4745254-\$ or US-  |
| 3985995-\$ or US-  |
| 6297466-\$ or US-  |
| 5707693-\$).did. or (US-   |
| 5245153-\$ or US-  |
| 4019011-\$ or US-  |
| 3774004-\$ or US-  |
| 5726417-\$ or US-  |
| 5624588-\$ or US-  |
| 5536913-\$ or US-  |
| 3974356-\$).did. or (US-   |
| 2427350-\$ or US-  |
| 3611541-\$ or US-  |
| 3296408-\$ or US-  |
| 3264445-\$ or US-  |
| 3185814-\$ or US-  |
| 3019327-\$ or US-  |
| 5997957-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 4521664-\$ or US- 2813190-\$ or US- 4323756-\$ or US- 5542289-\$ or US- 55010225-\$ or US- 4223339-\$ or US- 4237362-\$ or US- 4237362-\$ or US- 4237362-\$ or US- 6373668-\$; Or US- 6486438-\$ or US- 6441338-\$ or US- 6441338-\$ or US- 6441338-\$ or US- 6441338-\$ or US- 539836-\$ or US- 539836-\$ or US- 539836-\$ or US- 539836-\$ or US- 43745682-\$ or US- 4376732-\$ or US- 447729-\$ or US- 447729-\$ or US- 447729-\$ or US- 447729-\$ or US- 4477201-\$ or US- 447749-\$ or US- 4471201-\$ or US- 4471366-\$ or US- 4474569-\$ or US- 4474569-\$ or US- 4474569-\$ or US- 545153-\$ or US- 545153-\$ or US- 545153-\$ or US- 5706417-\$ or US- 5707693-\$).did. or (US- 5245153-\$ or US- 5726417-\$ or US- 5726417- |
| 2841687-\$ or US-  |

|     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 2709213-\$ or US-<br>3253117-\$).did. or (EP-<br>1022354-\$).did. or<br>(WO-9218283-\$).did. | потиментиний в потиме | *************************************** | *************************************** | •                   |
|-----|---------------------------------------|--|--|---|---|---------------------|
| S51 | 6                                     | S50 and parameter  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR  | OR                                      | OFF                                     | 2009/02/10<br>14:17 |
| S52 | 0                                     | S50 and (monitor near profile)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR  | OR                                      | OFF                                     | 2009/02/10<br>14:34 |
| S53 | 1                                     | S50 and (weld near profile)  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR  | OR                                      | OFF                                     | 2009/02/10<br>14:34 |
| S54 | 0                                     | S50 and (weld near<br>monitor)   | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR  | OR                                      | OFF                                     | 2009/02/10<br>14:35 |
| S55 | 4                                     | S50 and monitor  | US-PGPUB;<br>USPAT; USOCR  | OR                                      | OFF                                     | 2009/02/10<br>14:36 |

## 6/18/2009 1:48:19 PM

C:\ Documents and Settings\ bjennison\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10-576539.wsp